

22



GAESTOPAS



SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE CABLES

Catálogo principal

CABLE PROTECTION SYSTEMS

Main catalogue





SOLUCIONES PROFESIONALES INTELIGENTES PARA PROFESIONALES. INTELLIGENT PROFESSIONAL SOLUTIONS FOR PROFESSIONALS.

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE CABLES FABRICADOS EN ALEMANIA.

Desarrollamos y fabricamos sistemas de protección de cables incluyendo los correspondientes racores en Alemania.

- Sistemas de tubos metálicos y plásticos, fabricados para unir sus requerimientos habituales.
- Sistemas de cadenas portacables diseñados para aplicaciones estándar y de cargas severas.
- Sistemas de entrada de cables para introducir cables en maquinaria o en armarios en un espacio limitado.

CABLE PROTECTION SYSTEMS MADE IN GERMANY.

We develop and produce cable protection devices including the corresponding connectors in Germany.

- Metal and plastic conduit systems, made to match your individual requirements.
- Guide chain systems designed for extended lifetime for standard and heavy applications, simply handling with standard tools.
- Cable entry systems to feed cables and wires into machines or into control cabinets in a confined space.

IRIS
Certification



NUESTROS PRODUCTOS DE CALIDAD
CUMPLEN CON LAS MÁS ALTAS
NORMATIVAS Y HAN RECIBIDO
CERTIFICACIONES DE TODO EL MUNDO.

OUR QUALITY PRODUCTS MEET
HIGHEST STANDARDS AND HAVE
RECEIVED WORLDWIDE APPROVALS

			PÁGINA
			PAGE
01	Presentación empresa	Company portrait	2 – 5
	Guía de productos	Product guide	6 – 19
	Criterio de selección de productos	Product selection criteria	14 – 15
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
02	Sistema tubos ROHRflex®	ROHRflex® tubings	
	ROHRflex® PA 6 PA 12 Más	ROHRflex® PA 6 PA 12 further	2 – 12
	Agrupador de cables ROHRflex® Multi	Cable buncher ROHRflex® Multi	13
	ROHRflex® - Dúo separable	ROHRflex®-Duo, separable	14 – 15
	FLEXAzip® - ROHRflex® PA abierto	FLEXAzip® - slitted ROHRflex® PA	16
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
03	Conectores FLEXAquick®	Connectors FLEXAquick®	
	Racores rectos - acodados arqueados Accesorios especiales soportes	Straight connectors elbows bends Special accessories tubing clamps	2 – 39 40 – 51
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
04	Tubos metálicos de protección	Protective metal conduits	2 – 9
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
05	Tubos metálicos de protección estancos al agua	Protective metal conduits liquid tight	2 – 15
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
06	Tubos plásticos de protección	Protective plastic conduits	2 – 9
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
07	Tubos especiales de protección	Special protective conduits	
	Mallas trenzadas	Braidings	2 – 6
	Tubos PS	PS conduits	7
	FLEXAhightemp Sist. protección contra fuego	FLEXAhightemp fire protection system	8 – 9
	FLEXAspiral - cintas espirales	FLEXAspiral - spiral bindings	10 – 11
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
08	Conectores	Connectors	
	Metálicos	Metal	2 – 23, 26 – 30
	Plásticos	Plastics	24 – 25
	Accesorios especiales Juntas, casquillos	Special Accessories sealings, sleeves	31 – 35
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
09	Accesorios	Accessories	2 – 24
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
10	Cadena portacables plásticas	Plastic guide chains	2 – 18
	Sistema canalización	Channel system	19 – 22
	Información técnica	Technical data	23 – 27
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
11	Sistema de entrada de cables	Cable Entry Systems	2 – 10
<hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>			
12	Información técnica	Technical information	2 – 21
	Índice de referencias	Article number index	22 – 25

Flexibilidad y una amplia gama de productos.

Flexibility and a wide product range.



COMBINAMOS TRADICIÓN CON MODERNIDAD.

Fundada en 1947, actualmente podemos combinar décadas de experiencia con conocimientos actuales. Nuestro equipo de desarrollo se esfuerza constantemente en mantenernos a la cabeza en la lucha por mantener nuestros productos actualizados. El progreso es nuestra motivación diaria, y la satisfacción de nuestros clientes es lo más gratificante para nosotros.

WE COMBINE TRADITION WITH MODERN AGE.

Founded in 1947, we can today combine decades of experience with up-to-date expertise. Our Development team strives permanently to stay ahead of the competition to keep our products in step with the times. Progress is our everyday motivation, and customer satisfaction is the most rewarding response for us.

NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS ESTABLECE NORMAS.

No importa que tubo de protección necesite – nosotros podemos suministrarle la solución definitiva. Ofrecemos sistemas de protección de cables plásticos o metálicos incluyendo los racores apropiados en diferentes tipos de rosca. Nuestros productos son estancos al agua, resistentes a disolventes y a la luz UV, o recubiertos con silicona. Pueden emplearse en aplicaciones con temperaturas comprendidas entre -60oC hasta +300oC y están aprobadas hasta IP69K. Nuestros sistemas de protección de cables protegen cables de datos de influencias electromagnéticas y salvaguardan la fibra óptica de daños físicos. En el ámbito clínico, cumplen con los estrictos requerimientos higiénicos y son fácilmente esterilizables.

Nuestro portfolio abarca múltiples aplicaciones de ingenierías mecánicas, automoción, tráfico ferroviario, aviación o incluso parques eólicos o el sector de la medicina. Los tubos de protección fabricados por FLEXA se aplican en fábricas de todo el mundo.

OUR PRODUCT RANGE SETS STANDARDS.

No matter which protective tubing system you require – we can supply the ultimate solution from one source. We offer cable protection devices made of plastics or metal including the appropriate connectors featuring any customary type of thread. Our products are liquid-tight, resistant to solvents and UV light, or coated with silicone. They can be applied at temperatures of between –60°C and +300°C and are approved for up to IP69 K. Our cable protection systems protect data lines against electromagnetic impacts and safeguard laser-optical wave guides against physical damage. In a clinical setting, they meet strictest hygienic requirements and are easy to sterilize.

So our portfolio covers manifold applications in mechanical engineering, automotive, rail traffic, aviation or even in wind power stations or in the medicine sector. Protective tubings made by FLEXA are applied in technical plants all over the world.

Seguridad basada en la calidad. Safety based on quality.

LA FIABILIDAD GENERA CONFIANZA.

La calidad siempre ha sido nuestro credo en FLEXA. Un equipo al completo se encarga de garantizar la calidad y que regularmente chequea todos nuestros productos al completo en nuestro propio laboratorio de pruebas. Además de los procedimientos de test estándar como son pruebas de tensionado, de resistencia, de resistencia a disolventes, también llevamos a cabo pruebas aleatorias en nuestros procesos de producción.

La gestión de la calidad en FLEXA está certificada según DIN EN ISO 9001. Además, todo el personal recibe formación al menos una vez al año. El enfoque en la calidad es una parte firmemente integrada en nuestros procesos de trabajo. Por lo tanto, puede contar con un permanente alto nivel de calidad en nuestros productos, así como el hecho de que cumpliremos con los requerimientos específicos de nuestros clientes.

RELIABILITY CREATES TRUST.

Quality has always been our credo at FLEXA. An entire team is entrusted with quality assurance and regularly checks all our products thoroughly in our own test lab. In addition to the standard test procedures such as tensile tests, endurance tests, or tests on solvent resistance, we also carry out random tests on our production processes.

Quality management at FLEXA is certified as per DIN EN ISO 9001. Moreover, every member of staff is subjected to corresponding further training at least once a year. The focus on quality is a firmly integrated part of our work processes. Therefore, you can count on a permanent high quality level of our products as well as on the fact that we will fully meet your customer-specific requirements.



MAQUINARIA INNOVADORA.

Nuestra planta de producción está equipada con lo último en máquinas que aseguran constantemente niveles de calidad altos. Nuestra experiencia no se limita únicamente a procesos metálicos y plásticos, sino que también nos permite procesar la silicona de una forma profesional. Nuestra maquinaria es capaz de cumplir con los diversos requerimientos de nuestros clientes.

- Máquinas para tubos completamente automatizadas
- Bobinas automáticas
- Extrusoras
- Bobinadoras en espiral
- Máquina de barras semiautomática
- Máquinas bobinadoras de cables
- Máquinas de trenzado
- Planta de producción para tubos corrugados
- Máquinas de producción de tubos
- Máquinas de moldeo por inyección



INNOVATIVE MACHINERY.

Our production plant is equipped with state-of-the-art machines and ensures constant superior quality levels. Our expertise is not limited to metal and plastic processing only but also allows us to process silicone professionally. Our machinery is capable of meeting most diverging requirements and is thus as individual as the requests submitted by our customers.

- Fully automatic tubing machines
- Automatic winders
- Extruders
- Spiral winding machines
- Semi-automatic bar machines
- Wire winding machines
- Braiding machines
- Production plant for corrugated tubes
- Hose production machines
- Injection moulding machines

Liderazgo basado en individualidad.

Lead based on individuality.

SOLUCIONES PERSONALIZADAS EN LÍNEA CON LA DEMANDA .

FLEXA ofrece mucho más que sistemas de protección de tubos. Después de todo, algunos campos de aplicación requieren adaptaciones especiales. Nuestros expertos y ambiciosos ingenieros de desarrollo aceptan cualquier reto y están ansiosos por seguir mejorando para beneficio del cliente. Esto, así como nuestro sistema CAD actualizado, nos permite diseñar soluciones personalizadas en 3D. Por supuesto, estamos continuamente esforzándonos en mejorar, invirtiendo una proporción considerable de nuestra facturación en la ampliación y el mantenimiento de nuestra maquinaria, así como en una más amplia formación para nuestro personal.



CUSTOMIZED SOLUTIONS IN LINE WITH DEMAND.

FLEXA offers a lot more than just standardized protective tubing systems. After all, some application fields require special adaptations. Our experienced and ambitious development engineers accept any challenge and are eager to push ahead application-specific product engineering for the benefit of our customers. This drive, as well as our latest CAD equipment, allows us to design customized solutions in 3D. Of course, we are constantly striving to stretch our lead, also by investing a considerable portion of our annual turnover in the extension and maintenance of our machinery as well as in further training for our competent personnel.



HERRAMIENTA DE PRODUCCIÓN PROPIA QUE MEJORA NUESTRA FLEXIBILIDAD.

Tenemos nuestros propios talleres que nos permiten crear las herramientas especiales que necesitamos. Cualquier cosa que se origine en la mente de nuestros Equipos de Desarrollo, se convierte en un prototipo para ser testeada minuciosamente en nuestro laboratorio. Esta ventaja nos permite una mayor flexibilidad con nuestros clientes ya que somos capaces de ofrecerle casi cualquier solución a medida.

OWN TOOL PRODUCTION FOR ENHANCED FLEXIBILITY.

We run our own workshops to be able to create special tools as needed. So whatever originates from the clever minds of our Development team, it is converted into a prototype here and then thoroughly tested in our lab. This advantage provides utmost flexibility towards our customers as we are perfectly able to supply any user-specific solution.

Responsabilidad y sostenibilidad. Responsibility and sustainability.

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL COMO PARTE DE NUESTRO FUTURO.

Hace algunos años, voluntariamente, nos comprometimos a proteger el medio ambiente tomando una serie de medidas apropiadas. Por lo tanto, estamos reduciendo constantemente nuestros residuos y asegurándonos que seleccionamos nuestra materia prima bajo unos aspectos orientados al reciclaje. Estamos orgullosos de nuestro esquema de eliminación de residuos adaptado a nuestros procesos de producción y de este modo perjudicar lo menos posible al medio ambiente. Consideramos el uso racional de recursos y una concienciación permanente en términos de sostenibilidad.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AS INTEGRAL PART OF OUR FUTURE.

Already years ago we voluntarily committed ourselves to protecting the environment with appropriate measures. Therefore, we are constantly reducing our waste and make sure we select our raw material under recyclability-oriented aspects to the greatest possible extent. We are proud of our waste disposal scheme customized for our production processes and thus stress the environment as little as possible. We regard the reasonable use of resources and permanent awareness in terms of sustainability as a matter of course.



ESTABLECIENDO UN EJEMPLO DE COLABORACIÓN Y PREDICANDO CON EL EJEMPLO.

Como empresa, también estamos dispuestos a aceptar responsabilidades en términos humanos. Somos una empresa formadora por convicción y estamos encantados de proporcionar una educación continua a nuestros trabajadores. Cualquier sugerencia constructiva es bienvenida en FLEXA. Consideramos una optimización continua de los procesos de trabajo, por un lado para obtener la máxima cohesión entre miembros del equipo y, por otro lado, para estimular el compromiso individual. Más del 50% de nuestro personal lleva con nosotros más 10 años. En FLEXA establecemos activamente el ejemplo de colaboración – y también involucrando a nuestros clientes en dicha colaboración. Quizás, éste sea el secreto de nuestro éxito....



SETTING AN EXAMPLE OF PARTNERSHIP AND WALKING THE TALK.

As an enterprise, we are also willing to accept responsibility in human terms. We are a training company out of conviction and are pleased to further develop our staff with comprehensive ongoing education. Constructive suggestions are always appreciated at FLEXA. We regard continuous optimization of work processes to be a joint task which, on the one hand, strengthens cohesion among the team members and, on the other hand, also boosts the individual's commitment. More than 50% of our staff have been with us for more than 10 years. We at FLEXA actively set an example of partnership – and also involve our customers in this partnership. Perhaps, this is our secret of success ...

ROHRFLEX® SISTEMA TUBOS CON CONECTORES FLEXAQUICK® ROHRFLEX® TUBINGS WITH FLEXAQUICK® CONNECTORS



PA 6
estándar, para casi todas las aplicaciones
standard, for almost all applications

página | page **02.2**



PA 6-D
pared gruesa, para aplicaciones de carga severa
thick walled, for heavy applications

02.3



PA 6 S
protección contra el fuego reducida, para aplicaciones sencillas
reduced fire protection for simple applications

02.4



PA 6 L
protección contra el fuego reducida, económico
reduced fire protection economical

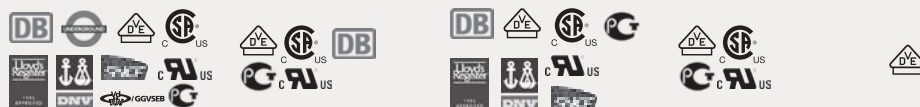
02.5



PA 6-HT
para altas temperaturas
for high temperatures

02.6

Certificaciones Recognition



Gama de dimensiones AD Size range OD	10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5
Material Material	Poliamida 6 Polyamide 6	Poliamida 6 Polyamide 6	Poliamida 6 Polyamide 6	Poliamida 6 Polyamide 6	Poliamida 6 Polyamide 6
Rango de Temperatura Temperature range	-40° C ... +120° C	-40° C ... +120° C	-40° C ... +120° C	-25° C ... +120° C	-25° C ... +200° C
Flamabilidad Flammability class	V0 [UL 94]	V0 [UL 94]	HB [UL 94]	HB [UL 94]	V2 [UL 94]

Aplicaciones Applications

Maquinaria / Construcción Machine / Plant Construction	✓	✓	✓	✓	✓
Industria Ferroviaria Railway Industry	✓	✓	✓	-	-
Automoción Automotive	✓	✓	✓	✓	✓
Construcción Naval Shipbuilding	✓	✓	✓	✓	-
Automatización Automation	✓	✓	✓	✓	-
Instalaciones Eléctricas Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓
Para actualizar y reparar For retrofit and repair	-	-	-	-	-

- P Rosca PG
- M Rosca MÉTRICA
- C Rosca CTG
- N Rosca NPT
- U Rosca UNEF

- P PG thread
- M Metric thread
- C CTG thread
- N NPT thread
- U UNEF Gewinde

RÁCORES | CONNECTORS



RQG-M/P/CIN
03.6



RQGK-M/P
03.8



RQG1-M/P/CIN
03.9-10



RQLG1-M/P
03.11



RQGKZ[P]-M/P
03.12-14



RQGKZE-M/P
03.15



RQGZ-M/PIN
03.16



RQGZ1-M/PIN
03.17



RQG2-M/P/INU
03.18-19



RQGK2-M/P
03.20



RQG3-M/U
03.21



RQGZ-S
03.22



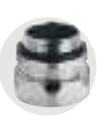
RQG1-S
03.23



RQGST-M
03.24



RQG-Duo-M
03.25



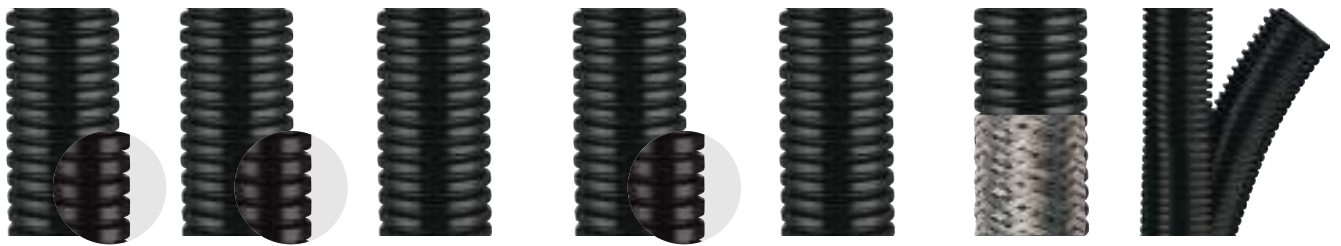
RGE-M
03.26



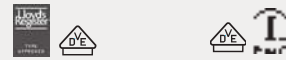
RQB90-M/P
03.27



RQBK90-M/P/IN
03.28



PA 12 para aplicaciones muy flexibles de exterior for very flexible applications, outdoor 02.7	PA 12-D pared gruesa, para aplicaciones de carga severa de exterior thick walled, for heavy applications, outdoor 02.8	PA 12-F mejor protección contra el fuego, especial para la industria ferroviaria best fire protection, esp. for the railway industry 02.9	PU aplicaciones muy flexibles, resistente al aceite y combustible very flexible applications, oil / fuel resistant 02.11	PP no flexible, aplicaciones económicas non-flexible economic applications 02.10	PA 6-CU recubierto de malla CU EMC CU braiding EMC applications 02.12	DUO PA 6 PP dos piezas, divisible y encastrable two-pieces, dividable and recloseable 02.14 15
--	--	---	--	--	---	--



10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5	13 – 54,5	10 – 54,5	13 – 54,5	10 – 79,0
Poliamida 12 Polyamide 12	Poliamida 12 Polyamide 12	Poliamida 12 Polyamide 12	Poliuretano Polyurethane	Polipropileno Polypropylene	Poliamida 6 Polyamide 6	Poliamida 6 PP Polyamide 6 PP
-50°C ... +100°C	-50°C ... +100°C	-50°C ... +100°C	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C PA 6 -25°C ... +120°C PP
V2 [UL 94]	V2 [UL 94]	V2 [UL 94]	HB [UL 94]		HB [UL 94]	HB V2 [UL 94]

✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓	-
✓	✓	-	✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	✓



TUBOS METÁLICOS DE PROTECCIÓN
PROTECTIVE METAL CONDUITS



SPR-AS
perfil S
S profile



SPR
perfil S
S profile



SPR-VA
perfil S
S profile



FLEXAgraff®-AS
perfil con doble
engatillado
Agraff profile






* Otros diámetros bajo demanda
* Special dimensions deliverable

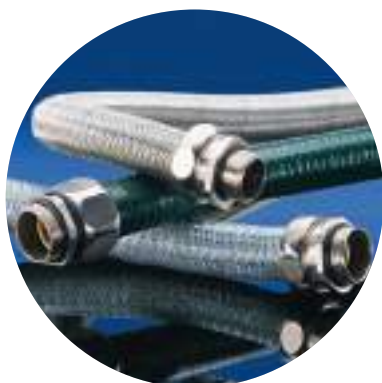
página | page 04.2

04.2

04.3

04.6

Certificaciones Recognition	 BWB 		 	
Gama de dimensiones AD Size range OD	10 – 56*	5 – 13*	2,5 – 56*	10 – 56
Material Material	acero galvanizado galvanized steel	acero galvanizado galvanized steel	acero inoxidable stainless steel	acero galvanizado galvanized steel
Rango de Temperatura Temperature range	-50° C ... +250° C	-50° C ... +250° C	+200° C... +600° C	-50° C ... +250° C
Sistema de Protección Protective system	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Aplicaciones Applications				
Maquinaria / Construcción Machine / Plant Construction	✓	✓	✓	✓
Industria Ferroviaria Railway Industry	✓	✓	✓	✓
Automoción Automotive	✓	✓	✓	✓
Construcción Naval Shipbuilding	✓	✓	✓	✓
Automatización Automation	✓	✓	✓	✓
Instalaciones Eléctricas Electrical Installations	✓	✓	✓	✓
Tecnología Sensorial Sensor Technology	✓	✓	✓	-
Área EX Ex-Area	✓	✓	✓	✓



RÁCORES | CONNECTORS



US – MIP
08.2



US2 – M
08.8



USDR – M
08.10



USZ – M
08.12



USZ – EX – M
08.14



LI – MIP
08.18



LIF – MIP
08.19



USW – MIP
08.20

TUBOS METÁLICOS DE PROTECCIÓN CON MALLA TRENZADA
PROTECTIVE METAL CONDUITS WITH BRAIDING



FLEXAgraff®-VA
perfil con doble
engatillado
Agraff profile

04.7



SPR-CU-AS
perfil S, malla de cobre
estañado
S profile
tinned copper wire braiding

04.5











SPR-EDU-AS
perfil S, malla de acero
galvanizado
S profile
galvanized steel wire braiding

04.4



FLEXAgraff®-CU-AS
doble engatillado, malla cobre
estañado
Agraff profile
tinned copper wire braiding

04.8

	  	 BWB 	  
6 - 56	10 - 56	10 - 56	14 - 56
acero inoxidable stainless steel	acero galvanizado galvanized steel	acero galvanizado galvanized steel	acero galvanizado galvanized steel
-200° C ... +600° C	-50° C ... +250° C	-50° C ... +250° C	-50° C ... +250° C
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
-	✓	-	✓
✓	-	✓	✓

ACCESORIOS | ACCESSORIES



MSD
08.31



TED
08.31



EK
08.32



EEM
08.33



TUBOS METÁLICOS DE PROTECCIÓN | ESTANCOS A LOS LÍQUIDOS
PROTECTIVE METAL CONDUITS | LIQUID TIGHT



SPR-PVC-AS
SPR-PVC

Perfil S
Recubr. PVC
S profile
PVC sheathing

SPR-PA

Perfil S
Recubr. PA
S profile
PA sheathing

SPR-PU-AS

Perfil S
Resistente al aceite
Recubr. PU
S profile
oil-resistant
PU sheathing

SPR-PU-F

Perfil S
Retardante llama
Recubr. PU
S profile
flame retardant
PU sheathing

SPR-PVC-
EDU-AS

Perfil S
Recubr. PVC con malla
trenzada de acero
S profile, PVC sheathing,
galvanized steel wire
braiding

FLEXAgraff®-
PU-AS

Doble engatillado
Resistente a aceite
Recubr. PU
Agraff profile
oil-resistant
PU sheathing

página | page 05.213

05.4

05.5

05.6

05.7

05.8

Certificaciones
Recognition



Gama de dimensiones AD
Size range OD

10 - 56 | 7 - 12

10 - 56

10 - 56

10 - 56

14 - 56

10 - 56

Material
Material

acero galvanizado
galvanized steel

acero galvanizado
galvanized steel

acero galvanizado
galvanized steel

acero galvanizado
galvanized steel

acero galvanizado
galvanized steel

acero galvanizado
galvanized steel

Rango de Temperatura
Temperature range

-25°C ... +90°C

-50°C ... +120°C

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

-25°C ... +90°C

-50°C ... +100°C

Sistema de Protección
Protective system

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

Aplicaciones
Applications

Maquinaria / Protección
Machine / Plant Construction



Industria Ferroviaria
Railway Industry



Automoción
Automotive



Construcción Naval
Shipbuilding



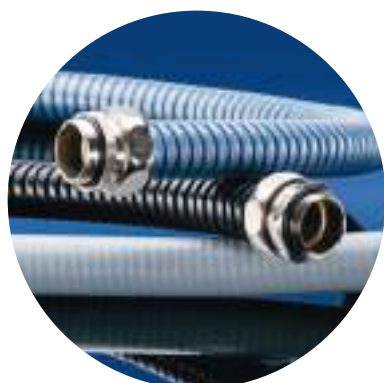
Automatización
Automation



Instalaciones Eléctricas
Electrical Installations



Industria Alimentaria
Food and Beverage Industry



RÁCORES | CONNECTORS



US-MIP
08.2



US2-M
08.8



USDR-M
08.10



USZ-M
08.12



US-FOOD-M
08.26



EG-MIP
08.27



LI-MIP
08.18



LIF-MIP
08.19



USD-MIP
08.16



USW-MIP
08.20



EW 45-MIP
08.28



EW 90-MIP
08.29

TUBOS METÁLICOS DE PROTECCIÓN | ESTANCOS A LOS LÍQUIDOS
 PROTECTIVE METAL CONDUITS | LIQUID TIGHT



FLEXAgraff®-PU-F

Doble engatillado
 Retardante de la llama
 Recubr. PU
 Agraff profile
 flame retardant
 PU sheathing

05.9

FLEXAgraff® SI-ASF

Doble engatillado
 Recubr. silicona
 Agraff profile
 SI sheathing

05.10

FLEXAgraff®-CU-PU

Doble engatillado, malla de cobre estañado
 Recubr. PU
 Agraff profile, tinned copper wire braiding
 PU sheathing

05.11

LIQUID-Tight-FOOD

Recubr. PU liso, estanqueidad a líquidos superior, seguridad alimentaria
 smooth PU sheathing
 extra liquid tight
 food-safe

05.15

LIQUID-Tight-EF

Recubr. PVC liso
 junta resistencia extra a líquidos
 smooth PVC sheathing
 extra liquid tight

05.12

LIQUID-Tight-UL-CSA

Recubr. PVC
 lámina de cobre toma tierra en engatillado
 smooth PVC sheathing
 copper ground lead
 smooth PVC sheathing

05.14



10 - 56

14 - 56

14 - 56

1/2" - 1 1/4"

5/16" - 2"

3/8" - 2"

acero galvanizado
 galvanized steel

acero galvanizado
 galvanized steel

acero galvanizado
 galvanized steel

acero galvanizado
 galvanized steel

acero galvanizado
 galvanized steel

acero galvanizado
 galvanized steel

-50°C ... +100°C

-50°C ... +180°C

-50°C ... +100°C

-25°C ... +90°C

-25°C ... +90°C

-25°C ... +90°C

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68



ACCESORIOS | ACCESSORIES



MSD
08.31



TED
08.31



EK
08.32



EEM
08.33



TUBOS PLÁSTICOS DE PROTECCIÓN
PROTECTIVE PLASTIC CONDUITS



AIRflex®-KUW-PVC-AS
Espiral interna de alambre en acero
Inside helix of spring steel wire



AIRflex®-KUW-PU-AS
Espiral interna de alambre en acero
Inside helix of spring steel wire



AIRflex®-KUW-EDU
Recubr. PVC con malla trenzada de acero
PVC sheathing galvanized steel wire braiding



AIRflex®-K
Espiral integrada de PVC rígido interior liso
helix of rigid plastic plain inside surface



AIRflex®-GRS
Espiral integrada de PVC rígido interior y exterior liso
helix of rigid plastic plain inside/outside



AIRflex®-GRS-FOOD
Espiral integrada de PVC seguridad alimentaria
helix of rigid plastic PVC, food-safe

página | page 06.2 06.3 06.4 06.5 06.6 06.7

Certificaciones Recognition						
Gama de dimensiones AD Size range OD	10 – 56	10 – 56	14 – 56	10 – 56	14 – 56	1/2" – 1 1/4"
Material	alambre en acero PVC spring steel wire PVC	alambre en acero PU spring steel wire PU	PVC acero galvanizado PVC galv. steel wire	plástico rígido PVC rigid plastic PVC	plástico rígido PVC rigid plastic PVC	plástico rígido PVC rigid plastic PVC
Rango de Temperatura Temperature range	-25° C ... +90° C	-40° C ... +100° C	-25° C ... +90° C	-25° C ... +90° C	-25° C ... +90° C	-25° C ... +75° C
Sistema de Protección Protective system	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Aplicaciones Applications						
Maquinaria / Construcción Machine / Plant Construction	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Industria Ferroviaria Railway Industry	-	-	-	-	-	-
Automoción Automotive	✓	✓	✓	✓	✓	-
Automatización Automation	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Instalaciones Eléctricas Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tubos de succión As suction hose	✓	✓	-	✓	✓	-
Tecnología de Fibra óptica Beam wave guide Technology	-	-	-	-	-	-
Tecnología Médica Medical Technology	-	-	-	-	-	-
Industria Alimentaria Food and Beverage Industry	-	-	-	-	-	✓



RÁCORES
CONNECTORS



USK – MIP
08.24



LKI – MIP
08.25



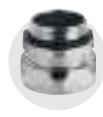
US2 – M
08.8



USDR – M
08.10



US – FOOD – M
08.26



US – MIP
08.2



USZ – M
08.12



NIMS – MIP
08.30



USW – MIP
08.20

MALLAS TRENZADAS
BRAIDINGS



HG-PA	HG-PET022	HG-CU HG-CU-K	HG-EDU
Malla trenzada Recubr. circular wire braiding round braiding	Malla trenzada Recubr. circular wire braiding round braiding	Malla trenzada Recubr. circular wire braiding round braiding	Malla trenzada Recubr. circular wire braiding round braiding

07.2 07.3 07.4|5 07.6



NW ID 5 – 50	NW ID 4 – 50	NW ID 6 – 35	NW ID 6 – 35
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

monofilamento PA polyamide monofiles	monofilamento PET PET monofiles	alambre cobre estañado tinned copper wires	alambre acero galvanizado galvanized steel wires
---	------------------------------------	---	---

-50° C ... +120° C	-50° C ... +150° C	-50° C ... +250° C	-50° C ... +250° C
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

TUBOS ESPECIALES DE PROTECCIÓN
SPECIAL PROTECTIVE CONDUITS



PS-VA PSL-VA	FLEXAhightemp	FLEXAspiral PE FLEXAspiral PA12
Malla fibra de vidrio Recubr. silicona fiber glass braiding SI sheathing	Malla de silicato de calcio, Recubr. silicona calcium-silicate braiding SI sheathing, fire protection	Cinta helicoidal spiral bindings

07.7 07.8 07.10|11

NW ID 2,5 – 8,0 NW ID 3,3 – 7,7	NW ID 10 – 60	NW ID 6 – 12
--	------------------------	-----------------------

acero inox. V2A stainless steel V2A	silicato de calcio silicona calcium-silicate silicone	LD-PE PA 12
--	--	----------------

-50° C ... +180° C	-50° C ... +350° C	-40° C ... + 90° C -40° C ... + 100° C
--------------------	--------------------	---

IP 68 IP 68

✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	-	-
-	-	-	-	✓	-	-
-	-	-	-	-	-	-

ACCESORIOS | ACCESSORIES



MSD
08.31



TED
08.31



EK
08.32



SGL
08.30



EEM
08.33



AK
08.32



CRITERIO DE SELECCIÓN PARA TUBOS DE PROTECCIÓN
SELECTION CRITERIA FOR PROTECTIVE CONDUITS

TUBO DE PROTECCIÓN PROTECTIVE CONDUIT	PROPIEDADES PROPERTIES																		
	Material Material	Grado IP IP-rate	Temperatura min. [°C] Temperature min. [°C]	Temperatura máx. [°C] Temperature max. [°C]	Pico máx. Temperatura [°C] Temperature short term [°C]	Libre de halógenos Free of halogen	UV - resistencia [negro] UV - resistance [black]	Con propiedades aislantes With insulating characteristics	No - propagador de llama No - flame propagation	Inflamabilidad [UL94] Flammability [UL94]	Resistencia a la llama Flame resistance	Resistencia a la compresión Resistance to compression	Resistencia al impacto Resistance to impact	Flexibilidad Flexibility	Resistencia a la tracción Tensile strength	Resistencia a la flexión repetida Alternative bending strength	Resistencia al aceite Oil resistance	Resistencia a la gasolina Petrol resistance	Densidad de humos Density of smoke
ROHRflex PA 6	PA6	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	V0									
ROHRflex PA 6-D	PA6	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	V0									
ROHRflex PA 6 S	PA6	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex PA 6 L	PA6	IP68	-25°	+120°	-	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex PA 6-HT	PA6	IP68	-25°	+200°	-	✓	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex PA 12	PA12	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex PA 12-D	PA12	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex PA 12-F	PA12	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex PU	PU	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex PP	PP	IP68	-40°	+120°	+150°	-	✓	✓	✓	-									
ROHRflex PA 6-CU	PA6 CU	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex-Duo PA 6	PA6	IP40	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex-Duo PP	PP	IP40	-25°	+120°	+150°	-	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex MULTI PA 6	PA6	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex MULTI PA 12	PA12	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	HB									
SPR SPR – AS	Stn	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
SPR – VA	V2A	IP40	-200°	+600°	-	✓	✓	-	✓	-									
SPR – EDU – AS	Stn Stn	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
SPR – CU – AS	Stn CU	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
FLEXAgraff – AS	Stn	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
FLEXAgraff – VA	V2A	IP40	-200°	+600°	-	✓	✓	-	✓	-									
FLEXAgraff – CU – AS	Stn CU	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
SPR – PVC – AS	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
SPR – PA	Stn PA	IP68	-50°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	-									
SPR – PU – AS	Stn PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
SPR – PU – F	Stn PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V0									
SPR – PVC – EDU – AS	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
FLEXAgraff – PU – AS	Stn PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
FLEXAgraff – PU – F	Stn PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V0									
FLEXAgraff – SI – ASF	Stn Si	IP68	-50°	+180°	-	✓	✓	✓	✓	-									
FLEXAgraff – CU – PU	Stn CU PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
LIQUID – TIGHT – EF	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
LIQUID – TIGHT – EF – OR	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
LIQUID – TIGHT – UL – CSA	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
LIQUID – TIGHT – FOOD	Stn PU	IP68	-25°	+90°	+100°	✓	-	✓	-	-									
AIRflex – KUW – PVC – AS	FI PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	-	-									
AIRflex – KUW – PU – AS	FI PU	IP68	-40°	+90°	+120°	✓	✓	✓	✓	V2									
AIRflex – KUW – EDU	FI PVC Stn	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	-	-									
AIRflex – K	PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	✓	-	✓	-	-									
AIRflex – GRS	PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	✓	-	✓	-	-									
AIRflex – GRS – FOOD	PVC	IP68	-25°	+75°	+100°	✓	-	✓	-	-									
FLEXAhightemp	Si	IP68	-50°	+350°	+700°	✓	✓	✓	✓	-									
HG – PA	PA6	IP40	-50°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	V2									
HG – PET022	PET	IP40	-50°	+150°	+175°	✓	✓	✓	✓	-									
HG – CU HG – CU – K	PVC CU	IP40	-50°	+250°	-	✓	-	✓	✓	-									
HG – EDU	Stn	IP40	-50°	+250°	-	✓	-	✓	✓	-									
PS – VA PSL – VA	V2A Si GL	IP68	-50°	+180°	-	✓	✓	✓	✓	-									

CRITERIO DE SELECCIÓN PARA TUBOS DE PROTECCIÓN
SELECTION CRITERIA FOR PROTECTIVE CONDUITS

TUBO DE PROTECCIÓN PROTECTIVE CONDUIT	Industria Ferroviaria Railway Industry						Naval Ship		Industria Industry				APLICACIONES APPLICATIONS												
	EN 45545 Teil2 EN 45545 part2	DIN 5510	NFF 16-101/102	NFF 16-101/102	BS 6853 BS 6853	UNI CEI 11170 UNI CEI 11170	ASTM E162/E662 ASTM E162/E662	Lloyd's Register Lloyd's Register	DNV DNV	Certificado VDE [EN 61386] VDE approval [EN 61386]	Certificado CSA [UL 1696] CSA approval [UL 1696]	Test de vibración [EN IEC 61373] Vibration test [EN IEC 61373]	Certificado EMC [EN 50289 1-6] EMC approval [EN 50289 1-6]	Maquinaria y construcción Machine / Plant constructions	Automoción Automotive	Industria ferroviaria Railway industry	Construcción naval Shipbuilding	Automatización Automation	Instalaciones eléctricas Electrical installations	Tecnología médica Medical technology	Industria alimentaria Food and beverage industry	Tecnología sensorial Sensor technology	Zona Ex [EN 1127-1] Ex-area [EN 1127-1]	Aplicaciones EMC EMC-applications	Zonas de temperaturas elevadas High temperature areas
ROHRflex PA 6	HL3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHRflex PA 6-D	HL3	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex PA 6 S	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex PA 6 L	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex PA 6-HT	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
ROHRflex PA 12	HL2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHRflex PA 12-D	HL2	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex PA 12-F	HL3	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex PU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex PP	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex PA 6-CU	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex-Duo PA 6	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex-Duo PP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex MULTI PA 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex MULTI PA 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
SPR SPR – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
SPR – VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
SPR – EDU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
SPR – CU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
FLEXAgraff – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff – VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff – CU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
SPR – PVC – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
SPR – PA	HL2	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
SPR – PU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
SPR – PU – F	HL3	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
SPR – PVC – EDU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
FLEXAgraff – PU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
FLEXAgraff – PU – F	HL3	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
FLEXAgraff – SI – ASF	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
FLEXAgraff – CU – PU	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
LIQUID – TIGHT – EF	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
LIQUID – TIGHT – EF – OR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
LIQUID – TIGHT – UL – CSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
LIQUID – TIGHT – FOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – KUW – PVC – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – KUW – PU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – KUW – EDU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – GRS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – GRS – FOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
FLEXAhightemp	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
HG – PA	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HG – PET022	HL3	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HG – CU HG – CU – K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓
HG – EDU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
PS – VA PSL – VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓

CADENAS PORTACABLES PLÁSTICAS PL PL PLASTIC GUIDE CHAINS



PL3
página | page 10.3



PL4
10.4



PL5
10.5

Altura exterior Outer height	22	30	40
Material Material	PA6 GFK	PA6 GFK	PA6 GFK
Rango de Temperatura Temperature range	-40°C ... +135°C	-40°C ... +135°C	-40°C ... +135°C
Ancho interior mm Inner width mm	31	38 48 68 83 113	49 61 81 111 135 177
Altura interior mm Inner height mm	18	25	34
Ancho exterior mm Outer width mm	41	50 60 80 95 125	63 75 95 125 149 191
Radio mm Radii mm	35 50 70 100	50 75 100 150 200	60 100 125 150 200 250
Eslabones de cadena / mtr Chain links/mtr.	31 piezas pce	22 piezas pce	18 piezas pce
Longitud de recorrido libre máx. mm Free carrying length mm max.	1750	2300	3100
Recorrido estándar m máx. Travel standard m max.	35	50	75
Aplicaciones Applications			
Automatización Automation	✓	✓	✓
Construcción maquinaria Machine construction	✓	✓	✓
Construcción de plantas industriales Plant constructions	✓	✓	✓



Separador PS
PS separator
página | page 10.6



Conector estándar PB
PB standard connector 10.7



Conector PBZ antitracción
PBZ connector with strain relief 10.7



Conector plano PB-R/L
PB-R/L flat connector 10.8



Conector plano PB-V
PB-V flat connector 10.8

CADENAS PORTACABLES PLÁSTICAS PH
PH PLASTIC GUIDE CHAINS



PH7

10.11



PH10

10.12



PH12

10.13

52

77

108

PA6 GFK | Aluminium

PA6 GFK | Aluminium

PA6 GFK | Aluminium

-40° C ... +135° C

-40° C ... +135° C

-40° C ... +135° C

50 | 65 | 100 | 150 | 200

75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300

100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350

34

49

80

76 | 91 | 126 | 176 | 226

109 | 134 | 184 | 234 | 284 | 334

142 | 192 | 242 | 292 | 342 | 392

75 | 100 | 150 | 200 | 300

100 | 150 | 200 | 300

150 | 200 | 250 | 300 | 500

14 piezas | pce

10 piezas | pce

8 piezas | pce

3500

4600

6600

35

50

75



RÁCORES
CONNECTORS



Separador PS
PS separator

10.14



Separador de capas LP
LP layer stay

10.15



Conector estándar PB
PB standard connector

10.15



Carril antitracción SCSRN
SCSRN strain relief bar

10.16



Accesorio de deslizamiento
SRP2 sliding fixture

10.16



Accesorio PH-G
PH-G glider

10.16

SISTEMAS DE ENTRADA DE CABLES
CABLE ENTRY SYSTEMS



FFR-AL-UL-ATEX
Marco de sujeción para el sistema de entrada de cables
Material: Aluminio sólido

Clamping frame for cable entry system with strain relief
Material solid aluminium

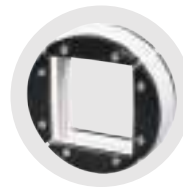
página | page 11.2



FFR-PA
Marco de sujeción para el sistema de entrada de cables
Material: PA plástico

Clamping frame for cable entry system, with strain relief
Material PA plastics

11.3



FFRR-TPE-VO
Anillo de presión para sistemas entrada de cables con junta divisible
Material: PA / TPE

Split press ring seal
Material PA / TPE plastics

11.9



FFKEP-PA
Placa de entrada de cables
Material: PA / elastómero

Cable entry plate
Material PA plastics / elastomer

11.10

Grado de protección Protective system	IP 65	IP 64	IP 68	IP 66
Rango Temperatura Temperature range	-40° C ... +100° C	-40° C ... +100° C	-40° C ... +100° C	-30° C ... +100° C
Clase Flamabilidad Flammability class	V0 [UL 94]	HB [UL 94]	V0 [UL 94]	V0 [UL 94]
Número agujeros fijación Number of clamping inserts	FFEK 8 max. FFEG 4 max.	FFEK 2/ 6 max. FFEG 1/ 3 max.	FFEK 8 max. FFEG 4 max.	
Diámetro cable mm Cable diameter mm	2,0 – 34,5	2,0 – 34,5	2,0 – 34,5	3,0 – 20,0

Accesorios
Accessories

FFEK-TPE-VO

Agujeros de fijación pequeños
Material TPE
Clamping inserts small
Material TPE



-



-

FFEG-TPE-VO

Agujeros de fijación grandes
Material TPE
Clamping inserts large
Material TPE



-



-

FFEK-TPE

Agujeros de fijación pequeños
Material TPE
Clamping inserts small
Material TPE



-

-

FFEG-TPE

Agujeros de fijación grandes
Material TPE
Clamping inserts large
Material TPE



-

-

FFBS-PA-VO

Tapón ciego para los agujeros de fijación. Material PA 6
Blind plugs for clamping inserts
Material PA 6 plastics



-

ACCESORIOS GENERALES GENERAL ACCESSORIES

FR-M|-P|-N|-C

Junta plana
Material Perbunan
Flat-sealing
Material perbunan

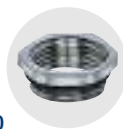
09.2



REM-M|-P

Reducción para racores
Material Latón niquelado
Reducer for connectors
Material nickel-plated brass

09.10



STK-M|-P

Tapón ciego
Material Poliamida
Blind plug
Material polyamide

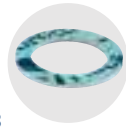
09.17



FRH-M|-P|-N|-C

Junta plana
Material Centellen
Flat-sealing
Material centellen

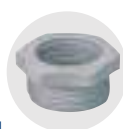
09.3



REK-M|-P

Reducción para racores
Material Plástico
Reducer for connectors
Material plastics

09.11



Z-M

Adaptador antitracción
Material Latón niquelado
Adaptor with strain relief
Material nickel-plated brass

09.18



OR-M|-P

Junta tórica
Material Perbunan
O-ring
Material perbunan

09.4



EWM-M|-P

Amplificación
para racores
Material Latón niquelado
Enlargement part for connectors
Material nickel-plated brass

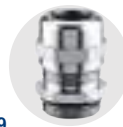
09.12



KSM-M|-P

Prensaestopas
Material Latón niquelado
Cable gland
Material nickel-plated brass

09.19



GM-M|-P|-N|-C

Contratuera
Material Latón niquelado
Counternut
Material nickel-plated brass

09.5



EWK-M|-P

Amplificación
para racores
Material Plástico
Enlargement part for
connectors
Material plastics

09.13



KSK-M|-P

Prensaestopas
Material Poliamida
Cable gland
Material polyamide

09.20



GMK-M|-P|-N

Contratuera
Material Plástico
Counternut
Material plastics

09.6



DE-M|-P

Junta multicables para
prensaestopas
Material TPE
Multiple sealing insert
for cable glands
Material TPE

09.21



GMK-Duo-M

Contratuera para
RQG-Duo-M separable
Material Plástico
Counternut for RQG-Duo-M
separable
Material plastics

09.7



ADM-MP|-PM

Adaptador
Material Latón niquelado
Adaptor
Material nickel-plated brass

09.14



ADK-MP|-PM

Adaptador
Material Poliamida
Adaptor
Material polyamide

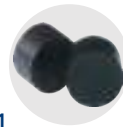
09.15



DEO-M|-P

Junta sin orificio
Material TPE
Sealing insert without bore hole
Material TPE

09.21



GME-M|-P

Contratuera EMC
Material Latón niquelado
EMC locking nut
Material nickel-plated brass

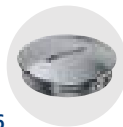
09.7



STM-M|-P

Tapón ciego
Material Latón niquelado
Blind plug with collar
Material nickel-plated brass

09.16



BW-M|-P

Ángulo de fijación
Material Acero cromado
Fastening angle
Material
chromium-plated steel

09.22



VBM-M

Manguito de unión
Material Latón niquelado
Coupling sleeve
Material nickel-plated brass

09.8



BWK-M|-P

Ángulo de fijación
Material Plástico
Fastening angle
Material plastics

09.23



WIC-M|-P

Codo de unión
Material Latón niquelado
fundición zinc
Connecting elbow
Material nickel-plated
zinc die-casting

09.9



SKM | SKM-Multi

Abrazadera
Material Acero galvanizado
Tubing-clamp
Material galvanized steel

09.24



02 Tubos corrugados de plástico

Corrugated plastic tubings



TABLA DE ASIGNACIÓN
ASSIGNMENT TABLE

Dimensión comercial AD ø exterior del tubo	Rosca Metr. EN 60423	Rosca PG DIN 40430
Trade Size OD Tubing outer ø	metric thread EN 60423	PG thread DIN 40430
10,0	M 10 x 1,0	PG 7
10,0	M 12 x 1,5	
13,0	M 12 x 1,5	PG 9
13,0	M 16 x 1,5	
15,8	M 16 x 1,5	PG 11
15,8	M 20 x 1,5	
18,5	M 20 x 1,5	PG 13,5
21,2	M 20 x 1,5	PG 16
21,2	M 25 x 1,5	
28,5	M 25 x 1,5	PG 21
28,5	M 32 x 1,5	
34,5	M 32 x 1,5	PG 29
34,5	M 40 x 1,5	
42,5	M 40 x 1,5	PG 36
42,5	M 50 x 1,5	
54,5	M 50 x 1,5	PG 48
54,5	M 63 x 1,5	



Industria ferroviaria
Railway Technology



Aplicaciones EMC
EMC Applications

TUBOS CORRUGADOS DE PLÁSTICO ROHRFLEX®

CORRUGATED PLASTIC TUBINGS ROHRFLEX®

02

ROHRflex® PA 6

Tubo corrugado de Poliamida PA 6 estándar, para casi todas las aplicaciones
Corrugated all-plastic tubing PA 6 standard, for almost all applications
V0 [UL 94]

02.2



ROHRflex® PA 6-D

Tubo corrugado de Poliamida PA 6 pared gruesa, construcción robusta
Corrugated all-plastic tubing PA 6 thick-walled, for heavy applications
V0 [UL 94]

02.3



ROHRflex® PA 6 S

Tubo corrugado de Poliamida PA 6, protección contra el fuego reducida, aplicaciones sencillas
Corrugated all-plastic tubing PA 6 reduced fire protection, for simple applications
HB [UL 94]

02.4



ROHRflex® PA 6 L

Tubo corrugado de Poliamida PA 6 mod., protección contra el fuego reducida, económico
Corrugated all-plastic tubing PA modified reduced fire protection, economical
HB [UL 94]

02.5



ROHRflex® PA 6-HT

Tubo corrugado de Poliamida PA 6 para altas temperaturas
Corrugated all-plastic tubing PA 6 for high temperatures
V2 [UL 94]

02.6



ROHRflex® PA 12

Tubo corrugado de Poliamida PA 12 para aplicaciones muy flexibles, de exterior
Corrugated all-plastic tubing PA 12 for very flexible applications, outdoor area
V2 [UL 94]

02.7



ROHRflex® PA 12-D

Tubo corrugado de Poliamida PA 12, pared gruesa, construcción robusta, para exteriores
Corrugated all-plastic tubing PA 12 thick walled, for heavy applications, outdoor area
V2 [UL 94]

02.8



ROHRflex® PA 12-F

Tubo corrugado de Poliamida PA 12, retardante de llama, mejor protección contra el fuego. Especial para industria ferroviaria.
Corrugated all-plastic tubing PA 12 best fire protection, esp. for the railway industry
V2 [UL 94]

02.9



ROHRflex® PP

Tubo corrugado de Polipropileno PP no flexible, para aplicaciones económicas
Corrugated all-plastic tubing PP non-flexible, for economic applications

02.10



ROHRflex® PU

Tubo corrugado de Poliuretano PU, aplicaciones muy flexibles. Resistente aceites y combustibles
Corrugated all-plastic tubing PU for very flexible applications, oil / fuel resistant
HB [UL 94]

02.11



ROHRflex® PA 6-CU

Tubo corrugado de poliamida PA 6, recubierto de malla trenzada de cobre, para aplicaciones EMC
Corrugated all-plastic tubing PA 6 CU wire braiding, for emc applications
HB [UL 94]

02.12



ROHRflex® MULTI

Tubo corrugado "MULTI" de Poliamida agrupador de cables PA 6 o PA 12, para una gran cantidad de cables
Cable buncher, for large quantity of cables
Corrugated all-plastic tubing PA 6 or PA 12
HB [UL 94]

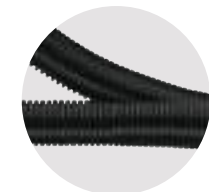
02.13



ROHRflex®-Duo PA 6 | PP

Doble tubo corrugado abierto encastrable, longitudinalmente divisible
Corrugated all-plastic tubings, two-piece, longitudinal dividable, recloseable
HB [UL 94] PA 6
V2 [UL 94] PP

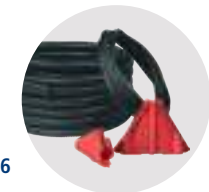
02.14



FLEXAzip

Aplicador para tubos ROHRflex® abiertos
ROHRflex PA slitted
for additional installations
HB [UL 94]

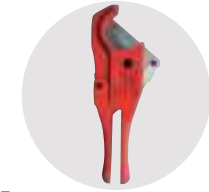
02.16



ROHRflex® Cutter

Para cortar tubos corrugados ROHRflex®
for cutting the corrugated tubings ROHRflex®

02.17





VO [UL 94]

🔥 -40°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696

UR file E86359



CSA 22.2

File No. 227.3-05



DIN 5510 Teil 2 | part 2
[S4 / SR2 / ST2]



NFF 16-101 / 102 [I2 / F2]



BS 6853



EN 45545-2 [HL 3]

ASTM E 162 / E 662

UNI CEI 11170



ROHRflex® PA 6

Tubo de poliamida, corrugado
interior y exteriormente

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

MATERIAL

Poliamida [PA 6]

MATERIAL

plastics [PA 6]

PROPIEDADES

- estanco al aire y a los líquidos
- resistente al aceite +80°C
- resistente a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- de combustión lenta
- En color negro resistente a los rayos UV

PROPERTIES

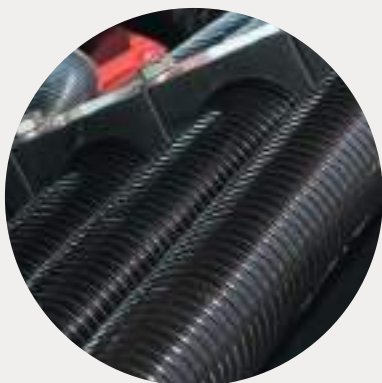
- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant [black]

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.
negro black

Ref.
gris grey

Ref.
gris grey

AD
OD



RAL 9011

RAL 7031

RAL 7037

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



Ref.	Ref.	Ref.	AD	OD	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
0233.202.006	0233.204.006	0233.201.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50		
0233.202.010	0233.204.010	0233.201.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,026	50		
0233.202.012	0233.204.012	0233.201.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,035	50		
0233.202.014	0233.204.014	0233.201.014	18,5	14,3 x 18,5	40	65	0,049	50		
0233.202.016	0233.204.016	0233.201.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,067	50		
0233.202.023	0233.204.023	0233.201.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,111	50		
0233.202.029	0233.204.029	0233.201.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,136	25		
0233.202.036	0233.204.036	0233.201.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,160	25		
0233.202.048	0233.204.048	0233.201.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,220	25		



0233.232.016			21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,062	50		
0233.232.023			28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,069	50		
0233.232.029			34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,114	25		
0233.232.036			42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,151	25		
0233.232.048			54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,203	25		

ROHRflex® PA 6-D

Tubo de poliamida corrugado interior y exteriormente pared gruesa

Corrugated all-plastic tubing thick-walled Internally and externally corrugated



VO [UL 94]
 -40°C ... +120°C ^ +150°C

MATERIAL

Poliamida [PA 6]

PROPIEDADES

- alta resistencia a la presión transversal
- estanco al aire y a los líquidos
- resistente al aceite hasta +80°C
- resistente a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- de combustión lenta
- autoextinguible
- resistente a los rayos UV

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

MATERIAL

plastics [PA 6]

PROPERTIES

- high cross pressure strength
- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- flame retardant
- self-extinguishing
- UV-resistant

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

EN / IEC 61386-23



UL 1696

UR file E86359



CSA 22.2

File No. 227.3-05



DIN 5510 Teil 2 | part 2
 [S4 / SR2 / ST2]

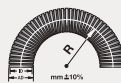


EN 45545-2 [HL 3]



Ref.

AD
OD



negro black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

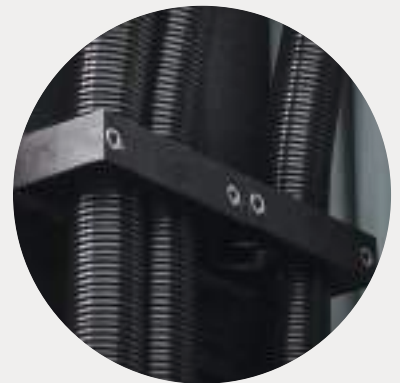
m



0237.202.006	10,0	6,0 x 10,0	15	35	0,025	50
0237.202.010	13,0	9,5 x 13,0	25	45	0,033	50
0237.202.012	15,8	11,5 x 15,8	35	55	0,045	50
0237.202.014	18,5	13,8 x 18,5	40	65	0,060	50
0237.202.016	21,2	16,0 x 21,2	50	75	0,083	50
0237.202.023	28,5	22,5 x 28,5	60	100	0,120	50
0237.202.029	34,5	28,4 x 34,5	70	120	0,168	25
0237.202.036	42,5	35,5 x 42,5	100	150	0,234	25
0237.202.048	54,5	47,5 x 54,5	110	190	0,260	25



0237.232.016	21,2	16,0 x 21,2	50	75	0,092	50
0237.232.023	28,5	22,5 x 28,5	60	100	0,130	50
0237.232.029	34,5	28,4 x 34,5	70	120	0,183	25
0237.232.036	42,5	35,5 x 42,5	100	150	0,200	25
0237.232.048	54,5	47,5 x 54,5	110	190	0,300	25





HB [UL 94]
 -40°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696
 UR file E86359



CSA 22.2
 File No. 227.3-05



DIN 5510 Teil 2 | part 2
 [S4 / SR2 / ST2]



NFF 16-101 / 102 [I4 / F2]



ASTM E 162 / E 662



ROHRflex® PA 6 S

Tubo de poliamida
 corrugado interior y exteriormente

Corrugated all-plastic tubing
 Internally and externally corrugated

MATERIAL

Poliamida [PA 6]

MATERIAL

plastics [PA 6]

PROPIEDADES

- estanco al aire y a los líquidos
- resistente al aceite hasta +80° C
- resistente a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- de combustión lenta
- en color negro resistente a los rayos UV

PROPERTIES

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80° C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- flame retardant
- UV-resistant [black]






APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.	Ref.	AD OD				
negro black	gris grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
						
0233.209.006	0232.201.006	10,0	6,5 x 10,0	13 35	0,020	50
0233.209.010	0232.201.010	13,0	10,0 x 13,0	20 45	0,030	50
0233.209.012	0232.201.012	15,8	12,0 x 15,8	35 55	0,038	50
0233.209.014	0232.201.014	18,5	14,3 x 18,5	40 65	0,052	50
0233.209.016	0232.201.016	21,2	16,5 x 21,2	45 75	0,063	50
0233.209.023	0232.201.023	28,5	23,0 x 28,5	55 100	0,103	50
0233.209.029	0232.201.029	34,5	29,0 x 34,5	65 120	0,142	25
0233.209.036	0232.201.036	42,5	36,0 x 42,5	90 150	0,159	25
0233.209.048	0232.201.048	54,5	48,0 x 54,5	100 190	0,220	25
embalaje pequeño		small sales pack				
0233.209.106		10,0	6,5 x 10,0	13 35	0,020	10
0233.209.110		13,0	10,0 x 13,0	20 45	0,030	10
0233.209.112		15,8	12,0 x 15,8	35 55	0,038	10
0233.209.116		21,2	16,5 x 21,2	45 75	0,063	10
0233.209.123		28,5	23,0 x 28,5	55 100	0,103	10
0233.209.129		34,5	29,0 x 34,5	65 120	0,142	10
0233.209.136		42,5	36,0 x 42,5	90 150	0,159	10
0233.209.148		54,5	48,0 x 54,5	100 190	0,220	10

ROHRflex® PA 6 L

Tubo de poliamida
corrugado interior y exteriormente

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

MATERIAL

Poliamida [PA modificada]

MATERIAL

plastics [PA modified]

PROPIEDADES

- estanco al aire y a los líquidos
- resistente al aceite hasta +80° C
- resistente a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- de combustión lenta
- en color negro resistente a los rayos UV

PROPERTIES

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80° C
- benzine resistant
- widely resistant to acid and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- flame retardant
- UV-resistant [black]

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

HB [UL 94]

 -25° C ... +120° C

EN / IEC 61386-23



UL 1696

UR file E86359



CSA 22.2

File No. 227.3-05



ASTM E 162 / E 662



Ref.

Ref.

AD
OD



negro black

gris grey

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m




0261.202.006	0261.201.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0261.202.010	0261.201.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,024	50
0261.202.012	0261.201.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,034	50
0261.202.014	0261.201.014	18,5	14,3 x 18,2	40	65	0,050	50
0261.202.016	0261.201.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,056	50
0261.202.023		28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,100	50
0261.202.029		34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,122	25
0261.202.036		42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,145	25
0261.202.048		54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,225	25



0261.232.016	0261.231.016	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,056	50
0261.232.023	0261.231.023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,090	50
0261.232.029	0261.231.029	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,120	25
0261.232.036	0261.231.036	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,165	25
0261.232.048	0261.231.048	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,225	25

ROHRflex® PA 6-HT

V2 [UL 94]
 -25°C ... +200°C

EN / IEC 61386-23



Tubo de poliamida corrugado
 interior y exteriormente
 resistente a altas temperaturas

Corrugated all-plastic tubing
 high temperature resistant
 Internally and externally corrugated

MATERIAL

Poliamida [PA 6]

MATERIAL

plastics [PA 6]

PROPIEDADES

- estanco al aire y a los líquidos
- resistente al aceite hasta +80°C
- resistente a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- de combustión lenta
- resistente a los rayos UV

PROPERTIES

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant

APLICACIONES

- Construcción maquinaria y plantas industriales
- Automoción
- Instalaciones eléctricas

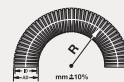
APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- electrical installations



Ref.

AD
OD



negro black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



0254.202.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0254.202.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,026	50
0254.202.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,035	50
0254.202.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,067	50
0254.202.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,111	50
0254.202.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,136	25
0254.202.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,160	25
0254.202.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,220	25

ROHRflex® PA 12

Tubo de poliamida
corrugado interior y exteriormente
altamente flexible

Corrugated all-plastic tubing
highly flexible
Internally and externally corrugated

MATERIAL

Poliamida [PA 12]

PROPIEDADES

- alta resistencia a la flexión repetida
- excelentes cualidades de aislamiento
- estanco al aire y a los líquidos
- resistente al aceite y la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- de combustión lenta
- en color negro resistente a los rayos UV

IMPORTANTE

Diferentes certificaciones
para colores Gris, Naranja y Negro

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria, especialmente para aplicaciones de exterior
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

MATERIAL

plastics [PA 12]

PROPERTIES

- high alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant [black]

IMPORTANT

Different certifications for the
colours grey, orange and black

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry especially for outside applications
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



V2 [UL 94]

-50°C ... +100°C ^ +130°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696

UR file E86359



CSA 22.2

File No. 227.3-05



DIN 5510 Teil 2 | part 2
[S4 / SR2 / ST2]



NFF 16-101 / 102
[I3 / F2 - I4 / F1]



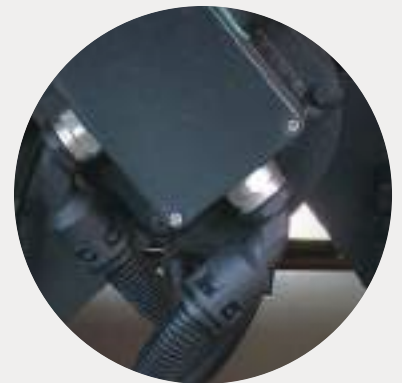
BS 6853



EN 45545-2 [HL 2]
solo en negro only in black

ASTM E 162 / E 662

UNI CEI 11170



Ref.

Ref.

Ref.

AD
OD



negro black

gris grey

naranja orange

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



0236.202.006	0236.201.006	0236.209.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0236.202.010	0236.201.010	0236.209.010	13,0	10,0 x 13,0	15	45	0,029	50
0236.202.012	0236.201.012	0236.209.012	15,8	12,0 x 15,8	22	55	0,035	50
0236.202.014	0236.201.014		18,5	14,3 x 18,5	27	65	0,041	50
0236.202.016	0236.201.016	0236.209.016	21,2	16,5 x 21,2	35	75	0,060	50
0236.202.023	0236.201.023	0236.209.023	28,5	23,0 x 28,5	45	100	0,100	50
0236.202.029	0236.201.029	0236.209.029	34,5	29,0 x 34,5	50	120	0,127	25
0236.202.036	0236.201.036	0236.209.036	42,5	36,0 x 42,5	80	150	0,158	25
0236.202.048	0236.201.048	0236.209.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,239	25



0236.232.016			21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,075	50
0236.232.023			28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,108	50
0236.232.029			34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,132	25
0236.232.036			42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,145	25
0236.232.048			54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,217	25



V2 [UL 94]

🔥 -50°C ... +100°C ^ +130°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696

UR file E86359



CSA 22.2

File No. 227.3-05



DIN 5510 Teil 2 | part 2
[S4 / SR2 / ST2]



NFF 16-101 / 102
[I3 / F2 - I4 / F1]



EN 45545-2 [HL 2]

ASTM E 162 / E 662

UNI CEI 11170



ROHRflex® PA 12-D

Tubo de poliamida
corrugado interior y exteriormente
pared gruesa

Corrugated all-plastic tubing
thick-walled
Internally and externally corrugated

MATERIAL

Poliamida [PA 12]

MATERIAL

plastics [PA 12]

PROPIEDADES

- alta resistencia a la flexión repetida
- excelentes cualidades de aislamiento
- estanco al aire libre y a los líquidos
- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- de combustión lenta
- resistente a los rayos UV

PROPERTIES

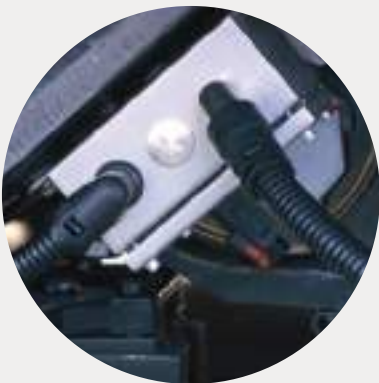
- high alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria, especialmente para aplicaciones de exterior
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

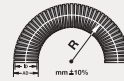
APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry especially for outside applications
- shipbuilding
- automation
- electrical installation



Ref.

AD
OD



negro black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



0258.202.006	10,0	6,0 x 10,0	15	35	0,023	50
0258.202.010	13,0	9,5 x 13,0	25	45	0,032	50
0258.202.012	15,8	11,5 x 15,8	35	55	0,039	50
0258.202.016	21,2	16,0 x 21,2	50	85	0,073	50



0258.232.016	21,2	15,0 x 21,2	50	112	0,079	50
0258.232.023	28,5	21,5 x 28,5	60	120	0,120	50
0258.232.029	34,5	27,0 x 34,5	70	140	0,168	25
0258.232.036	42,5	35,0 x 42,5	80	170	0,190	25
0258.232.048	54,5	46,5 x 54,5	100	190	0,240	25

ROHRflex® PA 12-F

Tubo de poliamida
altamente flexible, retardante de llama
corrugado interior y exteriormente

Corrugated all-plastic tubing
highly flexible, flame retardant
Internally and externally corrugated



V2 [UL 94]
-50°C ... +100°C ^ +130°C

MATERIAL

Poliamida [PA 12]

PROPIEDADES

- alta resistencia a la flexión repetida
- excelentes cualidades de aislamiento
- estanco al aire y a los líquidos
- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- de combustión lenta
- resistente a los rayos UV
- EN 45545-2 HL3 para R22/R23

APLICACIONES

- automoción
- industria ferroviaria
- instalaciones eléctricas

MATERIAL

plastics [PA 12]

PROPERTIES

- high alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant
- EN 45545-2 HL3 for R22/R23

APPLICATION

- automotive
- railway industry
- electrical installation

EN / IEC 61386-23



EN 45545-2 [HL 3]



Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

negro black



0249.202.006*	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0249.202.010*	13,0	10,0 x 13,0	15	45	0,029	50
0249.202.012*	15,8	12,0 x 15,8	22	55	0,035	50
0249.202.016*	21,2	16,5 x 21,2	35	75	0,060	50



0249.232.016*	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,075	50
0249.232.023*	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,108	50
0249.232.029*	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,132	25
0249.232.036*	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,145	25
0249.232.048*	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,217	25

* Plazo de entrega y cantidad mínima de pedido bajo demanda Delivery time and minimum order quantity on request

 -40°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23



ROHRflex® PP

Tubo de polipropileno
corrugado interior y exteriormente

MATERIAL

Polipropileno [PP]

Las propiedades del material son
independientes de la humedad

PROPIEDADES

- estanco al aire y a los líquidos
- resistente a las soluciones acuosas salinas,
a los ácidos y a los álcalis
- altamente resistente a los disolventes
- resistente al ozono
- libre de silicona y cadmio
- resistente a los rayos UV
- retardante de la llama

APLICACIONES

- construcción maquinaria y
plantas industriales
- automoción
- construcción naval
- instalaciones eléctricas

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

MATERIAL

plastics [PP]

Material properties do not depend on
air humidity

PROPERTIES

- air- and liquid-tight
- resistant against hydrous
solutions, acids and alkalis
- widely resistant to solvents
- ozon resistant
- free of silicone and cadmium
- UV-resistant
- flame retarding

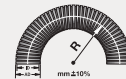
APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- electrical installations



Ref.

AD
OD



negro black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



0231.002.006	10,0	7,0 x 10,0	15	45	0,017	50
0231.002.010	13,0	10,0 x 13,0	20	60	0,025	50
0231.002.012	15,8	12,0 x 15,8	25	75	0,031	50
0231.002.014	18,5	14,3 x 18,5	35	105	0,040	50
0231.002.016	21,2	16,5 x 21,2	40	120	0,044	50
0231.002.023	28,5	23,0 x 28,5	45	135	0,076	50
0231.002.029	34,5	29,0 x 34,5	55	165	0,109	25
0231.002.036	42,5	35,5 x 42,5	65	195	0,157	25
0231.002.048	54,5	47,5 x 54,5	80	240	0,180	25

ROHRflex® PU

Tubo de poliuretano
corrugado interior y exteriormente

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

HB [UL 94]
🔥 -40°C ... +120°C ^ +150°C

MATERIAL

Poliuretano [PU]

PROPIEDADES

- estanco al aire y a los líquidos
- resistente al aceite, a la gasolina y a las grasas
- altamente resistente a los disolventes y a los ácidos
- libre de halógenos, silicona y cadmio
- de gran dureza y resistente a la abrasión
- excelente comportamiento frente a bajas temperaturas
- muy flexible
- resistencia microbiana
- resistente a los rayos UV

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción, especialmente para instalación de motores
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

MATERIAL

plastics [PU]

PROPERTIES

- air- and liquid-tight
- oil, benzine and grease resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of halogen/silicone/cadmium
- high tenacity and abrasion resistance
- outstanding qualities at low temperatures
- very flexible
- microbe resistant
- UV-resistant

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive especially for engine installations
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

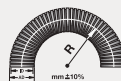


Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

negro black



0289.902.010 13,0 8,8 x 13,0 15 40 0,035 50

0289.902.012 15,8 11,4 x 15,8 22 55 0,046 50



0289.932.016 21,2 15,2 x 21,2 35 75 0,056 50

0289.932.023 28,5 22,0 x 28,5 45 100 0,140 50

0289.932.029 34,5 27,5 x 34,5 50 120 0,172 25

0289.932.036 42,5 35,5 x 42,5 80 150 0,165 25

0289.932.048 54,5 47,0 x 54,5 100 190 0,225 25



HB [UL 94]

-40°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23



Racor apropiado

Suitable connector

página | page



RGE-M

03.26

IP 66

ROHRflex® PA 6-CU

Tubo de poliamida, corrugado interior y exteriormente, con recubrimiento de malla trenzada de cobre (CU)

Corrugated all-plastic tubing
CU wire braiding
Internally and externally corrugated

MATERIAL

Tubo de poliamida [PA 6]
Malla trenzada de cobre (CU)

MATERIAL

plastics [PA 6]
tinned CU-wire braiding

PROPIEDADES

- estanco al aire y al agua
- resistente al aceite hasta +80°C
- resistente a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- retardante de la llama
- factor apantallamiento hasta 80 dB rango de frecuencia hasta 30 MHz

PROPERTIES

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- flame retardant
- screening attenuation up to 80 dB frequency range up to 30 MHz

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- aplicaciones EMC

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- emc applications



Ref.

AD
OD



ø



mm

stat



dyn



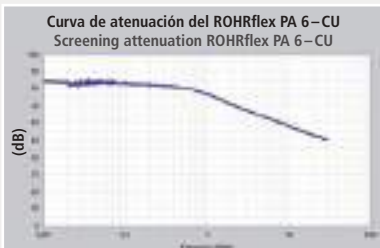
kg/m

m



Ref.	AD OD ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
0461.702.010*	13,0	10,0 x 14,0	20	45	0,125	50
0461.702.012*	15,8	12,0 x 16,8	35	55	0,180	50
0461.702.016*	21,2	16,5 x 22,2	45	75	0,250	50
0461.702.029*	34,5	27,5 x 35,9	65	120	0,490	25
0461.702.036*	42,5	35,5 x 43,5	90	150	0,590	25
0461.702.048*	54,5	48,0 x 55,5	100	190	0,780	25

* Plazo de entrega y cantidad mínima de pedido bajo demanda Delivery time and minimum order quantity on request



ROHRflex® MULTI

Tubo de poliamida
corrugado interior y exteriormente
agrupador de cables para grandes
diámetros

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated
cable buncher for large
quantity of cables

HB [UL 94]

-40°C ... +120°C ^ +150°C PA 6
 -50°C ... +100°C ^ +130°C PA 12

MATERIAL

ROHRflex® MULTI - PA 6
ROHRflex® MULTI - PA 12

MATERIAL

ROHRflex® MULTI: plastics PA 6
ROHRflex® MULTI: plastics PA 12

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



PROPIEDADES

- resistente a los pisados
- estanco
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- retardante de llama
- resistente a los rayos UV [color negro]
- HB conforme a UL 94

ROHRflex® MULTI PA 6

- resistente al aceite hasta +80° C
- resistente a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes

ROHRflex® MULTI PA 12

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- especialmente indicado para aplicaciones con frecuentes flexiones inversas

PROPERTIES

- non-crush
- air- and liquid-tight
- free of silicone/cadmium/halogen
- flame retarding
- UV-resistant [black]
- HB acc. to UL 94

ROHRflex® MULTI PA 6

- oil resistant up to +80° C
- benzine resistant
- widely resistant to acid and solvents

ROHRflex® MULTI PA 12

- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- especially suitable for applications with frequently reversed bending cycles

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

Racores apropiados

Suitable connectors página | page



Multi-GFP 03.42 IP 54



Multi-WFP 03.43 IP 54



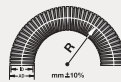
Ref.

Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

negro black

gris grey

ø

ROHRFLEX® MULTI PA 6

Ref.	Ref.	AD	OD	stat	dyn	kg/m	m
0206.202.056		56	56,3 x 67,2	130	270	0,460	10
0206.202.070	0206.201.070	70	66,5 x 79,2	170	350	0,500	10
0206.202.095	0206.201.095	95	91,0 x 106,0	225	450	0,950	10

ROHRFLEX® MULTI PA 12

Ref.	Ref.	AD	OD	stat	dyn	kg/m	m
0207.202.056		56	56,3 x 67,2	130	270	0,400	10
0207.202.070	0207.201.070	70	66,5 x 79,2	170	350	0,460	10
0207.202.095	0207.201.095	95	91,0 x 106,0	225	450	0,850	10



ROHRflex®-Duo PA 6



HB [UL 94]
 -40°C ... +120°C ^ +150°C

Tubo corrugado de plástico
 corrugado interior y exteriormente
 en dos piezas, divisible
 longitudinalmente, "encastrable"

Corrugated all-plastic tubing
 Internally and externally corrugated
 two-piece, longitudinal dividable
 and recloseable

Racores apropiados
 Suitable connectors

página | page

	RQG-Duo-M	03.25
	GMK-Duo	09.07

MATERIAL

Poliamida[PA 6]

PROPIEDADES

- buena resistencia química
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- retardante de llama
- flexible
- resistencia a flexión
- resistente a los rayos UV

APLICACIONES

- para reparaciones y renovaciones
- construcción de armarios eléctricos
- tubos para instalaciones eléctricas aislantes. Adecuados para el uso según norma DIN EN 60204 en el ámbito de la construcción de máquinas y plantas industriales
- instalaciones eléctricas

MATERIAL

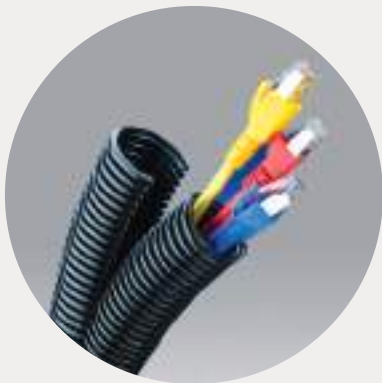
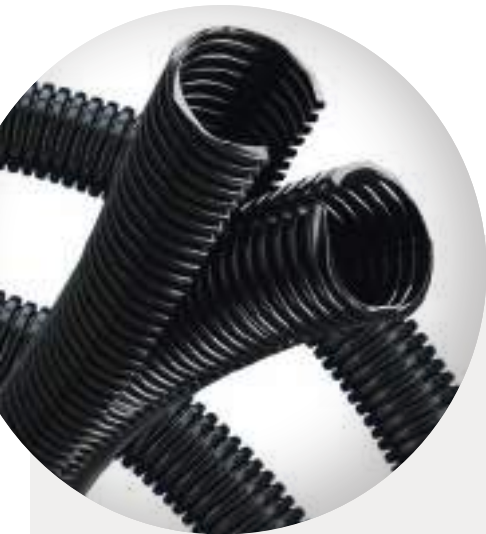
plastics [PA 6]

PROPERTIES

- good chemical resistance
- free of silicone/cadmium/halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- flexible
- bending strength
- UV-resistant

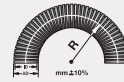
APPLICATION

- for retrofit and repair
- switch cabinet construction
- insulated electrical installations for application rules machine and plant constructions acc. to DIN EN 60204
- electrical installations



Ref.

AD
OD



negro black

ø

mm

stat dyn

kg/m

m



Ref.	AD OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
0269.202.006	10,0	5,6 x 10,3	30	90	0,035	50
0269.202.008	13,0	8,5 x 13,3	35	110	0,045	50
0269.202.010	15,8	11,0 x 16,0	40	120	0,060	50
0269.202.014	21,2	15,1 x 21,3	55	170	0,080	50
0269.202.019	—	19,1 x 25,6	75	230	0,100	50
0269.202.020	28,5	21,9 x 28,5	95	290	0,120	50
0269.202.024	—	24,0 x 31,7	110	330	0,150	25
0269.202.026	34,5	27,2 x 35,0	120	360	0,170	25
0269.202.032	42,5	32,0 x 42,5	135	410	0,210	25
0269.202.043	54,5	43,9 x 53,9	140	420	0,230	25
0269.202.061	79,0	62,2 x 79,0	200	600	0,590	10

embalaje pequeño

small sales pack

0269.202.106	10,0	5,6 x 10,3	30	90	0,035	10
0269.202.108	13,0	8,5 x 13,3	35	110	0,045	10
0269.202.110	15,8	11,0 x 16,0	40	120	0,060	10
0269.202.114	21,2	15,1 x 21,3	55	170	0,080	10
0269.202.120	28,5	21,9 x 28,5	95	290	0,120	10
0269.202.126	34,5	27,2 x 35,0	120	360	0,170	5
0269.202.132	42,5	32,0 x 42,5	135	410	0,210	5
0269.202.143	54,5	43,9 x 53,9	140	420	0,230	5
0269.202.161	79,0	62,2 x 79,0	200	600	0,590	5

ROHRflex® -Duo PP

Tubo corrugado de plástico corrugado interior y exteriormente en dos piezas, divisible longitudinalmente, "encastrable"

Corrugated all-plastic tubing Internally and externally corrugated two-piece, longitudinal dividable and recloseable

V2 [UL 94]
 -25°C ... +120°C ^ +150°C

MATERIAL

Polipropileno [PP]

PROPIEDADES

- buena resistencia química
- libre de fósforo y cadmio
- autoextinguible
- retardante de llama
- flexible
- resistente a los rayos UV

APLICACIONES

- para reparaciones y renovaciones
- construcción de armarios eléctricos
- tubos para instalaciones eléctricas aislantes. Adecuados para el uso según norma DIN EN 60204 en el ámbito de la construcción de máquinas y plantas industriales
- instalaciones eléctricas

MATERIAL

plastics [PP]

PROPERTIES

- good chemical resistance
- free of phosphor and cadmium
- self-extinguishing
- flame retardant
- flexible
- UV-resistant

APPLICATION

- for retrofit and repair
- switch cabinet construction
- insulated electrical installations for application rules machine and plant constructions acc. to DIN EN 60204
- electrical installations

Racores apropiados
Suitable connectors

página | page



RQG-Duo-M

03.25



GMK-Duo

09.07



Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

negro black

ø

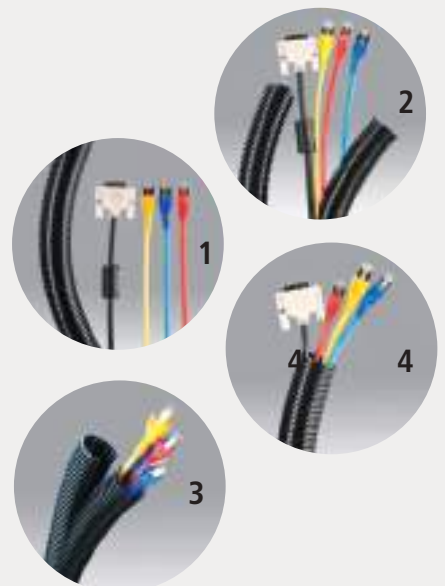


0270.032.006	10,0	5,6 x 10,3	30	90	0,025	50
0270.032.008	13,0	8,5 x 13,3	40	120	0,035	50
0270.032.010	15,8	11,0 x 16,0	50	150	0,045	50
0270.032.014	21,2	15,1 x 21,3	65	200	0,060	50
0270.032.019	—	19,6 x 25,4	75	230	0,075	50
0270.032.020	28,5	21,6 x 28,1	80	240	0,095	50
0270.002.024	—	24,0 x 31,5	100	300	0,110	25
0270.032.026	34,5	26,8 x 34,4	110	330	0,140	25
0270.032.032	42,5	31,8 x 42,7	145	440	0,170	25
0270.032.043	54,5	43,9 x 53,9	150	450	0,220	25
0270.032.061	79,0	60,5 x 78,0	220	660	0,480	10

embalaje pequeño

small sales pack

0270.032.106	10,0	5,6 x 10,3	30	90	0,025	10
0270.032.108	13,0	8,5 x 13,3	40	120	0,035	10
0270.032.110	15,8	11,0 x 16,0	50	150	0,045	10
0270.032.114	21,2	15,1 x 21,3	65	200	0,060	10
0270.032.120	28,5	21,6 x 28,1	80	240	0,095	10
0270.032.126	34,5	26,8 x 34,4	110	330	0,140	5
0270.032.132	42,5	31,8 x 42,7	145	440	0,170	5
0270.032.143	54,5	43,9 x 53,9	150	450	0,220	5
0270.032.161	79,0	60,5 x 78,0	220	660	0,480	5



FLEXAzip

HB [UL 94]
 -40°C ... +100°C ^ +130°C



Tubo de poliamida corrugado
 Rohrflex PA abierto
 corrugado interior y exteriormente
 para instalaciones adicionales

Corrugated all-plastic tubing
 Rohrflex PA slitted
 Internally and externally corrugated
 for additional installation

MATERIAL

Tubo: poliamida [PA]
 Perfil de cierre: TPE

MATERIAL

Conduit: plastics [PA]
 Closing profile: TPE

CONTENIDO

10 mts tubo poliamida corrugado
 Rohrflex PA abierto
 10 mts perfil de cierre
 1 herramienta de montaje

CONTENTS

10 meter slitted corrugated
 plastic conduit Rohrflex PA
 10 meter closing profile
 1 piece mounting tool

PROPIEDADES

- resistente al aceite hasta +80° C
- resistente a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- retardante de la llama
- resistente a los rayos UV

PROPERTIES

- oil resistant up to +80° C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant

APLICACIONES

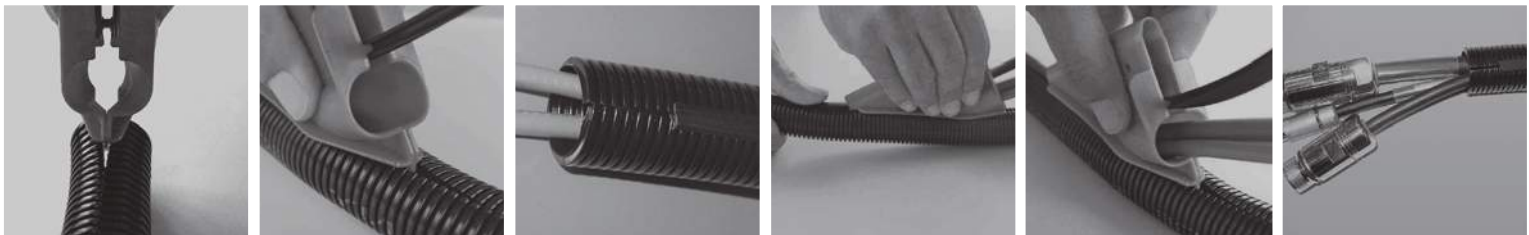
- construcciones maquinaria y plantas industriales
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and Plant Constructions
- shipbuilding
- automation
- electrical Installations

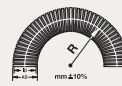
Sistema patentado

Patent right for the system



Ref.

AD
OD



negro black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



0255.202.110	13,0	10,0 x 13,0	20	60	0,034	10
0255.202.112	15,8	12,0 x 15,8	25	80	0,044	10
0255.202.116	21,2	16,5 x 21,2	40	120	0,076	10
0255.202.123	28,5	23,0 x 28,5	45	140	0,110	10
0255.202.129	34,5	29,0 x 34,5	55	170	0,153	10
0255.202.136	42,5	36,0 x 42,5	65	200	0,198	10
0255.202.148	54,5	48,5 x 54,5	80	240	0,258	10

ROHRflex® – Cutter

Herramienta de corte
para tubos ROHRflex®

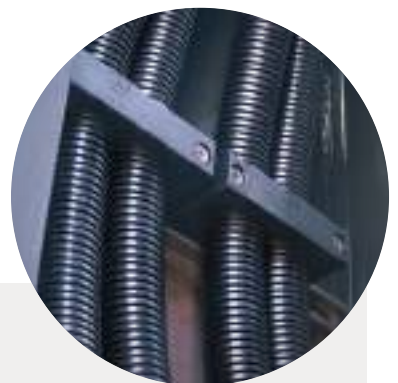
For cutting of
ROHRflex® tubings

MATERIAL

Cutter A plástico
Cutter B alu-inyectado
Cuchillas acero

MATERIAL

Cutter A plastics
Cutter B alu-die cast metal
Klingen steel



Ref.

tipo
type

AD
OD



ø
mm

Pcs.
Pce.

0433.000.010	A	10,0 - 34,5	1
0433.000.011	B	21,2 - 54,5	1

Cuchillas de recambio Cutter spare blades

0433.001.010	A	10,0 - 34,5	1
0433.001.011	B	21,2 - 54,5	1

03

RACORES CONNECTORS



TABLA DE ASIGNACIÓN
ASSIGNMENT TABLE

Dimensión comercial AD ø exterior del tubo	Rosca Metr. EN 60423	Rosca PG DIN 40430
Trade Size OD Tubing outer ø	metric thread EN 60423	PG thread DIN 40430
10,0	M 10 x 1,0	PG 7
10,0	M 12 x 1,5	
13,0	M 12 x 1,5	PG 9
13,0	M 16 x 1,5	
15,8	M 16 x 1,5	PG 11
15,8	M 20 x 1,5	
18,5	M 20 x 1,5	PG 13,5
21,2	M 20 x 1,5	PG 16
21,2	M 25 x 1,5	
28,5	M 25 x 1,5	PG 21
28,5	M 32 x 1,5	
34,5	M 32 x 1,5	PG 29
34,5	M 40 x 1,5	
42,5	M 40 x 1,5	PG 36
42,5	M 50 x 1,5	
54,5	M 50 x 1,5	PG 48
54,5	M 63 x 1,5	

Descripción de la referencia del sistema FLEXAquick®

Types

R Q G K Z E – M

<p>Combinaciones posibles Combinations possible</p>	C	Rosca gas CTG	CTG gas thread
	F	Conexión de base	flange connection
	M	Rosca métrica	metric thread
	N	Rosca NPT	NPT thread
	P	Rosca PG	PG thread
	S	Conexión enchufable	plug-type connection
	U	Rosca UNEF	UNEF thread
	E	EMC	emc
	1	Cuerpo cónico	conically sealed
	2	Rosca interior	inner thread
	3	Rosca interior y cuerpo cónico	inner thread and conically sealed
	4	Larga rosca de conexión	long connection thread
	DR	Racor giratorio	turnable thread
	Z	Resistencia a la tracción	strain relief
	D	Tapa para soporte RQH	cover for clamp RQH
	G	Soporte con tapa	clamp with cover
	K	Racor de plástico con rosca metálica	plastic housing with metal thread
	PRO	Protector	protector
	R	Reducción	reducer
	ST	Tubo sólido	solid tube
	V	Elemento de conexión	connecting element
	45°	45°	45°
	90°	90°	90°
	A	Protector terminal	terminal sleeve
	B	Arqueado	bend
	E	Tapón	end cap
F	Conexión de base	flange connection	
G	Recto	straight type	
H	Soporte	clamp	
K	Acoplamiento	coupler	
M	Soporte robusto	heavy clamp	
S	Soporte de tubo de una sola pieza	tubing clamp / one-part	
T	Conector en T	T type connector	
W	Acodado	elbow type	
Y	Conector en Y	Y type connector	
Q	FLEXAquick®	FLEXAquick®	
RQL	FLEXAlight	FLEXAlight	
R	ROHRflex®	ROHRflex®	

RQG-M | -P | -C | -N

Racores de poliamida
Plastic connector

03. 6



RQGK2-M | -P

Racores de poliamida con rosca en latón
Plastic connector with brass thread

03.20



RQGK-M | -P

Racores de poliamida con rosca en latón
Plastic connector with brass thread

03. 8



RQG3-M | -U

Racores de poliamida
Plastic connector

03.21



RQG1-M | -P | -C | -N

Racores de poliamida
Plastic connector

03. 9



RQGZ-S

Racores de poliamida
antitracción
Plastic connector
Strain relief

03.22



RQLG1-M | -P

Racores de poliamida
Plastic connector

03.11



RQG1-S

Racores de poliamida
Plastic connector

03.23



RQGKZP-M

RQGKZ-M | -P

RQGKZE-M | -P

Racores de poliamida con
junta y rosca en latón
Plastic connector with sealing
and brass thread

03.12



RQGST-M

Racores de poliamida para conexión a tubos rígidos
Plastic connector to solid tube

03.24



RQGZ-M | -P | -N

Racores de poliamida
Plastic connector

03.16



RQG-Duo-M

Racores de poliamida
abiertos
Plastic connector
separable

03.25



RQGZ1-M | -P | -N

Racores de poliamida
Plastic connector

03.17



RGE-M

Racores metálicos para aplicaciones EMC
Metal connector for EMC applications

03.26



RQG2-M | -P | -N | -U

Racores de poliamida
Plastic connector

03.18



Multi-GFP

Racores de poliamida para tubos
ROHRflex-Multi
Plastic connector for cable buncher
ROHRflex-Multi

03.42



RQB90 – M | – P

Racores de poliamida, arqueados 90°
Plastic connector, bend 90°



03.27

RQLB1 45 – M

Racores de poliamida,
arqueados 45°
Plastic connector
bend 45°



03.35

RQPRO

Protector de tubo contra la abrasión
Material PA
Tubing abrasion protection
Material PA



03.41

RQBK90 – M | – P | – N

Racores de poliamida, arqueados 90°
y rosca en latón
Plastic connector, bend 90°
with brass thread



03.28

RQW – M | – P | – C | – N

Racores de poliamida,
acodados 90°
Plastic connector
elbow 90°



03.36

RQT | – PA

Derivaciones en T
Plastic T distributor



03.44

RQBK90DR – M | – P | – N

Racores en poliamida, arqueados 90°
y rosca en latón giratorio
Plastic connector
bend 90°
with turnable brass thread



03.29

RQW1 – M | – P | – N

Racores de poliamida,
acodados 90°
Plastic connector
elbow 90°



03.38

RQY – PA

Derivaciones en Y
Plastic Y distributor



03.45

RQB1 90 – M

Racores de poliamida,
arqueados 90°
Plastic connector
bend 90°



03.30

RQW – F

Racores de poliamida,
acodados 90° y base de fijación
Plastic connector
elbow 90° with flange



03.39

RQK | – PA

Manguitos de unión
Plastic coupler



03.46

RQLB1 90 – M | – P

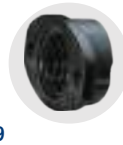
Racores de poliamida,
arqueados 90°
Plastic connector
bend 90°



03.31

RQF2 – M

Base de conexión en poliamida
Plastic flange



03.39

RQGR

Manguito reductor de poliamida
Plastic reducer



03.47

RQB45 – M | – P | – N

Racores de poliamida,
arqueados 45°
Plastic connector
bend 45°



03.32

Multi – GFP | – WFP

Racores de poliamida
acodados 90° para tubos
ROHRflex-Multi
Plastic connector elbow 90°
for cable buncher
ROHRflex-Multi



03.43

RQH | RQHG

Soporte de tubo
Material PA
Tubing clamp
Material PA



03.48

RQBK45 – M | – P

Racores de poliamida,
arqueados 45° y rosca en latón
Plastic connector
bend 45° with brass thread



03.33

RQE

Capuchón para los extremos
del tubo
Material TPE
End cap
from tubing to cable
Material TPE



03.40

RQS

Soporte de tubo de una sola pieza
Material PA
Tubing clamp, one-part
Material PA



03.49

RQB1 45 – M | – N

Racores de poliamida,
arqueados 45°
Plastic connector
bend 45°



03.34

RQA

Protector terminal
Material PA
End cap
Material PA



03.40

RQM | RQMS

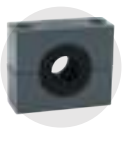
Soporte de tubo macizo
Material PA
Heavy tubing clamp
Material PA



03.50

RQMR [– Kabel]

Juntas reductoras para soporte RQM
Material TPE
Reducer for clamp RQM
Material TPE



03.51

MONTAJE DE RACOR CONNECTOR ASSEMBLY



Basta con introducir el extremo

Just press in



Desmontaje rápido sin ayuda
de herramientas

Quick dismounting without tools



Presionar el anillo con el cuerpo
del racor y extraer

Press ring on the housing
and pull off

SISTEMA DE PROTECCIÓN

Sigan las siguientes instrucciones con el fin de conseguir el grado de protección IP 68 | 67 | 66 | 65 conforme a las normas EN 60529, IEC 60529 y IP 69K* conforme a DIN 40050 T.9.

Corte de tubo de protección:
Corte el tubo corrugado ROHRflex® entre los anillos. Al cortar el tubo no se deberá rebasar la anchura de más de un anillo.

MONTAJE

El racor se debe montar en el tubo por la parte previamente cortada. Insertar el racor dentro del tubo hasta que ya no pueda deslizarse más y hasta que el racor sólo se pueda girar forzándolo. El tubo corrugado liberado empuja las garras del casquillo móvil dentro del espacio entre anillos; esto significa que el racor se ha cerrado adecuadamente.

Racor FLEXAquick® con bloqueo anti-desmontaje.

Colocamos una junta tórica en el hueco entre el cuerpo del racor y el casquillo móvil. De esta manera al introducir el tubo el racor queda perfectamente sujeto y no puede ser desmontado sin herramientas.

DESMONTAJE

Presionar el anillo del casquillo contra el cuerpo del racor y luego extraer el tubo del racor (o el racor del tubo).

El racor está listo para un nuevo uso.

PROTECTIVE SYSTEM

Please note the following in order to attain protective System IP 68 | 67 | 66 | 65 acc. to EN 60529/IEC 60529 and IP 69K* according to DIN 40050 T.9:

Parting of protective tubing:
Cut the ROHRflex® tubing between two ribs. More than one rib should not be passed while cutting the tubing.

ASSEMBLY

Tubing and connector must be assembled to the cut tubing side. Push the connector on to the tubing until it can not snap-in any more and the connector can only be turned with force. The relieved corrugated tubing pushes the claws of the snap-in-sleeve between the ribs, this means an exact closing of the connection.

FLEXAquick® connector with locking device.

Pull O-ring over connector housing and between connector housing and snap-in-sleeve, which means a perfect lock. Now dismounting without tools is not possible.

DISMOUNTING

Press the ring of the snap-in-sleeve to the connector case, then pull the tubing out or the connector from the tubing.

The connector is ready for use again.

* Serie ensayada por VDE conforme a DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

FLEXAquick® SYSTEM
 FLEXAquick® SYSTEM

CONSTRUCCIÓN

Racores con o sin hexágono, con rosca fija, provistos de casquillo integrado y junta de estanqueidad
 IP 68 | IP 69K*,
 sin juntas >IP 65

MATERIAL

Racores de plástico
 Poliamida [PA]
 Junta de estanqueidad TPE

Racores de plástico con rosca de latón
 Poliamida [PA]
 Rosca MS 58 vernickelt
 Junta TPE

PROPIEDADES

- montaje racional del tubo mediante racor de una sola pieza y cierre a presión
- se desmonta con facilidad, desplazando el casquillo
- dimensiones exteriores mínimas para instalación en espacios reducidos

APLICACIONES

Para montajes realizados por expertos, ya que se trata de un racor aislante, adecuados para el uso según la norma EN 60204 en el ámbito de la construcción de máquinas y plantas industriales.

STRUCTURE

Connector case with or without hexagonal wrench surface, integrated snap-in sleeve with sealing IP 68 | IP 69K*, without sealing >IP 65

MATERIAL

Plastic connectors
 plastics [PA]
 sealing TPE

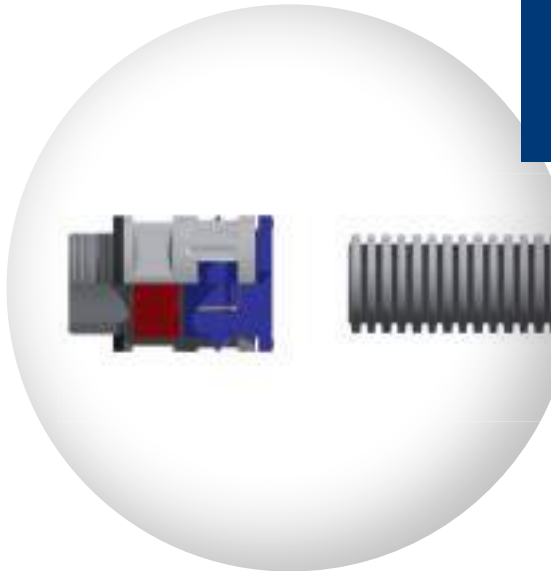
Plastic connectors with brass thread
 body plastics [PA]
 thread nickel-plated brass 58
 sealing TPE

PROPERTIES

- rational tubing assembly due to one-piece connector with push-in lock
- dismantling without tools by displacing the snap-in sleeve
- smallest outer dimensions to be used under confined conditions

APPLICATION

For expert assembly applicable as protective insulation connector according to EN 60204 application rules for machine and plant constructions.



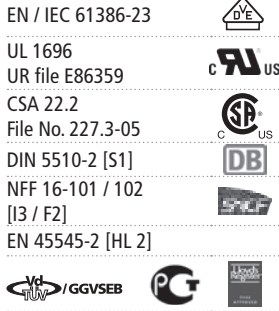
cuerpo de racor RQ
 connector body RQ

junta
 sealing

junta plana
 flat sealing

casquillo
 snap-in sleeve

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C



RQG

Racor de poliamida de conexión rápida recto
rosca exterior
alta densidad







Plastic connector, quick-type straight
outer thread
high-density

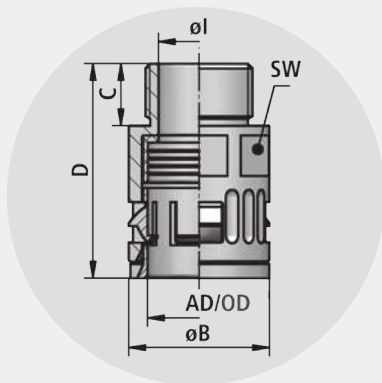
PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

Ref.	Ref.	AD OD								
negro black	gris grey	ø		øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
RQG-M			Metr.							[IP 68 69K]
			EN 60423							
5020.037.210	5020.037.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.065.203	5020.065.003	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.037.212	5020.037.012	13,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	12,0	37,0	18	0,520	50
5020.065.205	5020.065.005	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	0,540	50
5020.037.216	5020.037.016	15,8	M 16 x 1,5	11,0	23,0	11,5	39,0	21	0,700	50
5020.065.207	5020.065.007	15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	0,760	50
5020.037.218	5020.037.018	18,5	M 20 x 1,5	16,0	26,0	13,0	43,0	24	0,800	50
5020.037.220	5020.037.020	21,2	M 20 x 1,5	16,0	29,5	13,0	44,5	27	1,120	50
5020.065.209	5020.065.009	21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	1,240	50
5020.037.225	5020.037.025	28,5	M 25 x 1,5	19,5	37,0	13,0	47,0	34	1,680	25
5020.065.211	5020.065.011	28,5	M 32 x 1,5	23,0	37,0	15,0	49,0	34	1,800	25
5020.037.232	5020.037.032	34,5	M 32 x 1,5	25,5	44,0	15,0	51,0	40	2,400	25
5020.037.238	5020.037.038	34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	2,560	25
5020.037.240	5020.037.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	17,0	76,0	55	5,800	25
5020.037.245	5020.037.045	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	17,0	76,0	60	6,720	25
5020.037.250	5020.037.050	54,5	M 50 x 1,5	42,5	68,0	17,0	88,0	65	8,300	10
5020.037.263	5020.037.063	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	17,0	88,0	70	10,150	10
RQG-P			PG							[IP 68 69K]
			DIN 40430							
5020.026.207	5020.026.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,400	50
5020.027.202	5020.027.002	10,0	9	7,0	18,5	10,0	32,5	16	0,420	50
5020.027.203	5020.027.003	10,0	11	7,0	21,0	10,0	32,5	16	0,480	50
5020.027.205	5020.027.005	10,0	13,5	7,0	23,0	10,0	32,5	16	0,520	25
5020.027.201	5020.027.001	13,0	7	8,0	20,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.026.209	5020.026.009	13,0	9	10,0	20,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.027.204	5020.027.004	13,0	11	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,540	50
5020.027.206	5020.027.006	13,0	13,5	10,0	23,0	10,0	35,0	18	0,600	25
5020.026.211	5020.026.011	15,8	11	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,700	50
5020.027.207	5020.027.007	15,8	13,5	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,700	50
5020.027.210	5020.027.010	15,8	16	12,5	26,5	10,0	37,0	21	0,760	25
5020.026.213	5020.026.013	18,5	13,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	0,860	50
5020.026.214	5020.026.014	18,5	16	17,0	25,5	11,0	42,0	24	0,960	25
5020.027.209	5020.027.009	21,2	13,5	15,4	29,5	10,0	43,5	27	1,200	10
5020.026.216	5020.026.016	21,2	16	17,0	29,5	13,0	46,0	27	1,200	50
5020.027.208	5020.027.008	28,5	16	17,0	37,0	12,0	48,5	34	1,800	10
5020.026.221	5020.026.021	28,5	21	23,0	37,0	12,5	48,5	34	1,680	25
5020.026.229	5020.026.029	34,5	29	30,0	44,0	14,5	53,5	40	2,360	25
5020.026.236	5020.026.036	42,5	36	36,0	63,0	17,0	76,0	60	6,000	25
5020.026.248	5020.026.048	54,5	48	47,5	74,0	17,0	88,0	70	9,200	10



RQG

Racor de poliamida de conexión rápida recto rosca exterior alta densidad

Plastic connector, quick-type straight outer thread high-density


PROPIEDADES


- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos


PROPERTIES


- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen


IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C


EN / IEC 61386-23 




UL 1696 
UR file E86359

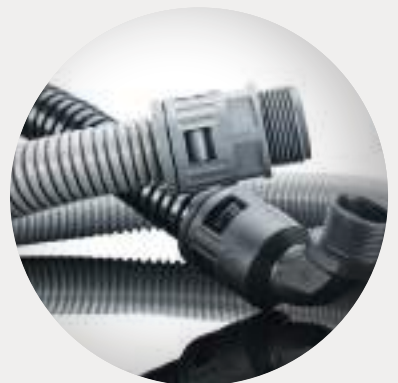
CSA 22.2 
File No. 227.3-05










DIN 5510-2 [S1] 

NFF 16-101 / 102 [I3 / F2] 

EN 45545-2 [HL 2] 

 / GGVSEB  



Ref.	AD										
negro black	ø	ø		øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.	
RQG-C		CTG JIS B 0204	Withworth DIN ISO 228-1							[IP 68 69K]	
5020.052.212	13,0		1/4"	9,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50	
5020.052.209	13,0		3/8"	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,500	50	
5020.052.201	13,0	G 16	1/2"	13,0	27,0	14,0	39,5	18	0,660	50	
5020.052.210	15,8		3/8"	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,640	50	
5020.052.202	15,8	G 16	1/2"	12,5	27,0	13,5	41,5	21	0,760	50	
5020.052.203	21,2	G 16	1/2"	16,0	29,5	13,0	45,5	27	1,140	50	
5020.052.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	48,0	34	1,720	25	
5020.052.205	34,5	G 28	1"	25,5	44,0	16,0	52,0	40	2,280	25	
5020.052.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	59,0	60	3,080	25	
5020.052.211	54,5		1 1/2"	40,0	40,0	17,0	89,0	70	4,400	10	
5020.052.207	54,5	G 54	2"	49,0	64,0	18,0	89,0	70	4,500	10	
RQG-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1								[IP 68 69K]	
5020.056.201	10,0		1/4"	7,0	17,0	11,5	34,0	16	0,420	50	
5020.056.202	13,0		1/4"	10,0	20,0	12,0	37,0	18	0,560	50	
5020.056.203	13,0		3/8"	10,0	20,0	12,0	37,0	18	0,540	50	
5020.056.204	15,8		3/8"	12,5	23,0	12,0	39,0	21	0,600	50	
5020.056.205	15,8		1/2"	12,5	25,0	12,0	39,0	21	0,720	50	
5020.056.206	21,2		1/2"	17,0	29,5	13,0	43,5	27	1,140	50	
5020.038.221	28,5		3/4"	21,0	37,0	14,0	47,5	34	1,680	25	
5020.038.227	34,5		1"	27,5	44,0	16,0	52,0	40	2,200	25	
5020.056.207	42,5		1 1/4"	36,5	52,0	18,0	77,0	60	1,520	25	
5020.056.208	42,5		1 1/2"	36,5	55,0	18,0	77,0	60	3,500	25	
5020.056.209	54,5		1 1/2"	42,5	64,0	18,0	89,0	70	4,400	10	
5020.056.210	54,5		2"	48,5	64,0	21,0	92,0	70	4,500	10	

♦ IP 68 | IP 69K
♣ -40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQGK

Racor de poliamida de conexión rápida con resistencia a la tracción, rosca exterior de latón con cierre de estanqueidad, alta densidad, incl. junta tórica y junta plana

Plastic connector, quick-type straight, brass nickel-plated outer thread high-density incl. OR O-ring or FRH flat-sealing

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- gran capacidad de carga
- resistente a los impactos
- par de torsión elevado

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

Ref.

AD
OD



negro
black

ø

øl
mm

øB
mm

C
mm

D
mm

SW
mm

kg
100

St.
pcs.

RQGK-M

Metr.
EN 60423

[IP 68 | 69K]

5107.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	10,0	38,5	18	1,080	50
5107.410.212*	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	5,0	33,5	18	0,800	50
5107.013.212	13,0	M 12 x 1,5	7,0	24,0	10,0	40,0	22	1,500	50
5107.413.212*	13,0	M 12 x 1,5	7,0	24,0	5,0	35,0	22	1,400	50
5107.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	12,0	42,0	22	1,660	50
5107.413.216*	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	5,0	35,0	22	1,550	50
5107.015.216	15,8	M 16 x 1,5	10,0	27,0	12,0	43,5	25	1,940	50
5107.415.216*	15,8	M 16 x 1,5	10,0	27,0	5,0	36,5	25	1,800	50
5107.015.220	15,8	M 20 x 1,5	11,0	27,0	12,0	43,5	25	2,020	50
5107.415.220*	15,8	M 20 x 1,5	11,0	27,0	6,0	37,5	25	1,695	50
5107.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	12,0	50,0	28	2,360	25
5107.421.220*	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	6,0	44,0	28	2,000	25
5107.021.225	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	13,0	50,0	31	3,240	25
5107.421.225*	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	7,0	44,0	31	2,300	25
5107.028.225	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	53,0	35	3,840	25
5107.428.225*	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	7,0	47,0	35	3,200	25
5107.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	41,0	14,0	54,0	39	5,080	25
5107.428.232*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	41,0	8,0	48,0	39	4,000	25
5107.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	14,0	58,0	42	5,760	25
5107.434.232*	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	8,0	52,0	42	4,800	25
5107.034.240	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	17,0	64,0	46	6,000	25
5107.434.240*	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	8,0	55,0	46	5,400	25
5107.042.240	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	17,0	76,0	55	9,050	10
5107.442.240*	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	8,0	67,0	55	7,700	10
5107.042.250	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	17,0	76,0	60	14,500	10
5107.442.250*	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	9,0	68,0	60	13,700	10
5107.054.250	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	17,0	88,0	65	14,500	10
5107.454.250*	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	9,0	80,0	65	15,000	10
5107.054.263	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	17,0	88,0	70	23,000	10
5107.454.263*	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	10,0	81,0	70	21,000	10

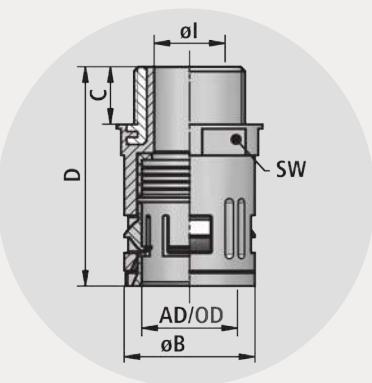
RQGK-P

PG
DIN 40430

[IP 68 | 69K]

5020.074.207	10,0	7	7,0	20,0	10,0	38,0	18	0,980	50
5020.074.209	13,0	9	8,5	24,0	12,0	42,0	22	1,580	50
5020.074.211	15,8	11	11,0	27,0	12,0	44,0	25	2,200	50
5020.074.213	18,5	13,5	12,5	29,0	12,0	47,5	26	2,300	50
5020.074.216	21,2	16	16,0	33,0	13,0	51,0	31	2,680	25
5020.074.221	28,5	21	20,0	41,0	14,0	55,0	39	5,000	25
5020.074.229	34,5	29	27,5	48,0	14,0	59,0	46	7,200	25
5020.074.236	42,5	36	36,0	63,0	17,0	76,0	60	13,100	10
5020.074.248	54,5	48	47,5	74,0	17,0	88,0	70	20,400	10

* Plazo bajo demanda Delivery time on request



RQG1

Racor de poliamida de conexión rápida con cierre interior de estanqueidad cónico rosca exterior

Plastic connector, quick-type straight, outer thread conically sealed


IP 66
-40°C ... +120°C


PROPIEDADES


- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos



PROPERTIES









- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

EN / IEC 61386-23 

UL 1696 
UR file E86359

CSA 22.2 
File No. 227.3-05

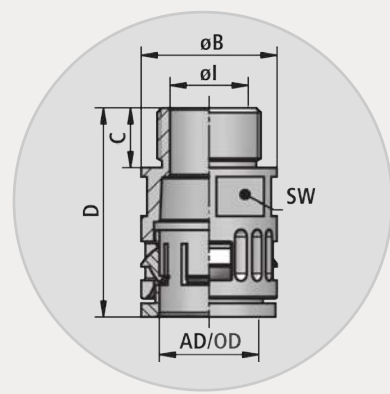
 

Ref.	Ref.	AD OD								
negro black	gris grey	ø	øl	øB	C	D	SW	kg	100	St. pcs.

RQG1-M			Metr. EN 60423								[IP 66]
5020.055.210	5020.055.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50	
5020.055.211	5020.055.011	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50	
5020.055.212	5020.055.012	13,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	12,0	37,0	18	0,520	50	
5020.055.214	5020.055.014	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	0,560	50	
5020.055.216	5020.055.016	15,8	M 16 x 1,5	11,0	23,0	11,5	39,0	21	0,700	50	
5020.055.218	5020.055.018	15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	0,760	50	
5020.055.219	5020.055.019	18,5	M 20 x 1,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	0,880	50	
5020.055.220	5020.055.020	21,2	M 20 x 1,5	16,0	29,5	13,0	44,5	27	1,160	50	
5020.055.222	5020.055.022	21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	1,240	50	
5020.055.225	5020.055.025	28,5	M 25 x 1,5	19,5	37,0	13,0	47,0	34	1,680	25	
5020.055.228	5020.055.028	28,5	M 32 x 1,5	23,0	37,0	15,0	49,0	34	1,800	25	
5020.055.232	5020.055.032	34,5	M 32 x 1,5	25,5	44,0	15,0	51,0	40	2,400	25	
5020.055.236	5020.055.036	34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	2,560	25	
5020.055.240	5020.055.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	53,5	48	3,360	25	
5020.055.245	5020.055.045	42,5	M 50 x 1,5	36,5	56,0	15,5	55,0	48	3,700	10	
5020.055.250	5020.055.050	54,5	M 50 x 1,5	42,5	63,5	15,5	55,0	59	4,200	10	
5020.055.263	5020.055.063	54,5	M 63 x 1,5	48,0	66,0	16,0	55,0	59	4,700	10	

embalaje pequeño		small packing unit								
5020.755.211		10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	10
5020.755.214		13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	0,560	10
5020.755.218		15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	0,760	10
5020.755.222		21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	1,240	10
5020.755.228		28,5	M 32 x 1,5	23,5	37,0	15,0	49,0	34	1,800	10
5020.755.236		34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	2,560	2
5020.755.245		42,5	M 50 x 1,5	36,5	56,0	15,5	55,0	48	3,700	2
5020.755.263		54,5	M 63 x 1,5	48,0	66,0	16,0	55,0	59	4,700	2

RQG1-P			PG DIN 40430								[IP 66]
5020.049.207	5020.049.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,420	50	
5020.063.202		10,0	9	7,0	18,5	10,0	32,5	16	0,420	50	
5020.063.203		10,0	11	7,0	21,0	10,0	32,5	16	0,480	50	
5020.063.205		10,0	13,5	7,0	23,0	10,0	32,5	16	0,560	25	
5020.062.201		13,0	7	8,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50	
5020.049.209	5020.049.009	13,0	9	10,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50	
5020.063.204		13,0	11	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,560	50	
5020.063.206		13,0	13,5	10,0	23,0	10,0	35,0	18	0,600	25	
5020.049.211	5020.049.011	15,8	11	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,700	50	
5020.063.207		15,8	13,5	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,720	25	
5020.063.210		15,8	16	12,5	26,5	10,0	37,0	21	0,800	25	
5020.049.213	5020.049.013	18,5	13,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	0,880	50	
5020.062.209		21,2	13,5	15,4	29,5	13,0	43,5	27	1,200	10	
5020.049.216	5020.049.016	21,2	16	17,0	29,5	13,0	46,0	27	1,240	50	
5020.062.208		28,5	16	17,0	37,0	12,0	48,5	34	1,800	10	
5020.049.221	5020.049.021	28,5	21	23,0	37,0	12,5	48,5	34	1,680	25	
5020.049.229	5020.049.029	34,5	29	30,0	44,0	14,5	53,5	40	2,400	25	
5020.049.236	5020.049.036	42,5	36	36,5	51,5	14,5	56,0	48	3,120	25	
5020.049.248	5020.049.048	54,5	48	48,0	65,5	15,5	58,0	59	4,400	10	



IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696
UR file E86359



CSA 22.2
File No. 227.3-05



RQG1

Racor de poliamida de conexión rápida con cierre interior de estanqueidad cónico rosca exterior

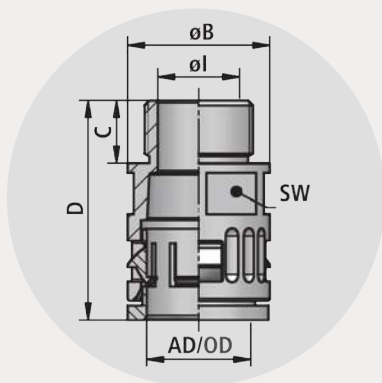
Plastic connector, quick-type straight, outer thread conically sealed

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.	AD OD									
negro black	ø			øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
RQG1-C		CTG JIS B 0204	Withworth DIN ISO 228-1							[IP 66]
5020.058.208	10,0		1/4"	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,400	50
5020.058.212	13,0		1/4"	9,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50
5020.058.209	13,0		3/8"	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.058.201	13,0	G 16	1/2"	13,0	27,0	14,0	39,5	18	0,660	50
5020.058.210	15,8		3/8"	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,600	50
5020.058.202	15,8	G 16	1/2"	12,5	27,0	13,5	41,5	21	0,780	50
5020.058.203	21,2	G 16	1/2"	16,0	29,5	13,0	45,5	27	1,160	50
5020.058.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	48,0	34	1,720	25
5020.058.205	34,5	G 28	1"	25,5	44,0	16,0	52,0	40	2,240	25
5020.058.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	56,5	49	2,800	25
5020.058.211	54,5		1 1/2"	40,0	64,0	14,0	54,0	59	4,400	10
5020.058.207	54,5	G 54	2"	49,0	64,0	18,0	58,0	60	4,500	10
RQG1-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1							[IP 66]
5020.046.205	15,8		1/2"	12,5	25,0	12,0	39,0	21	0,700	50
5020.046.206	21,2		1/2"	17,0	29,5	13,0	43,5	27	1,000	50
5020.046.214	28,5		3/4"	21,0	37,0	14,0	47,5	34	1,400	25
5020.046.210	34,5		1"	27,5	44,0	16,0	52,0	40	2,200	25
5020.046.217	42,5		1 1/4"	36,5	52,0	18,0	77,0	60	4,500	25
5020.046.209	54,5		1 1/2"	42,5	64,0	18,0	89,0	70	7,200	10

RQLG1

Racor de poliamida con cierre interior de estanqueidad cónico rosca exterior

Plastic connector straight, outer thread conically sealed

IP 66
-40°C ... +120°C

MATERIAL

Poliamida [PA modificado]

MATERIAL

plastics [PA modified]

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05

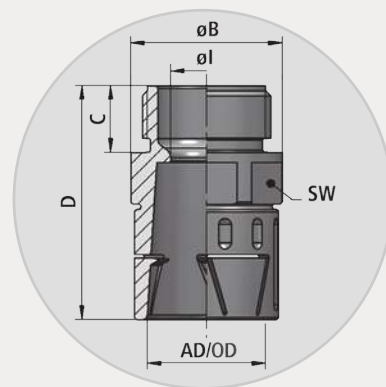


PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen



Ref.	Ref.	AD OD								
negro black	gris grey	ø	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQLG1 – M			Metr. EN 60423						[IP 66]	
5115.010.212	5115.010.012	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,0	34,5	16,0	0,500	100
5115.013.216	5115.013.016	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,0	37,0	18,0	0,600	100
5115.015.220	5115.015.020	15,8	M 20 x 1,5	12,5	24,0	11,0	38,0	22,0	0,800	100
5115.018.220	5115.018.020	18,5	M 20 x 1,5	14,0	26,0	13,0	40,0	27,0	1,000	100
5115.018.225	5115.018.025	18,5	M 25 x 1,5	14,0	26,0	13,0	40,0	27,0	1,000	100
5115.021.220	5115.021.020	21,2	M 20 x 1,5	14,0	29,5	13,0	45,5	27,0	1,200	100
5115.021.225	5115.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,0	29,5	13,0	45,5	27,0	1,200	100
5115.028.225	5115.028.025	28,5	M 25 x 1,5	18,8	36,0	13,0	49,0	35,0	1,700	50
5115.028.232	5115.028.032	28,5	M 32 x 1,5	18,8	36,0	13,0	49,0	35,0	1,700	50
5115.034.232	5115.034.032	34,5	M 32 x 1,5	26,0	44,0	15,0	54,0	43,0	2,700	50
5115.034.240	5115.034.040	34,5	M 40 x 1,5	26,0	44,0	15,0	54,0	43,0	2,700	50
5115.042.240	5115.042.040	42,5	M 40 x 1,5	35,0	52,0	16,0	61,0	53,0	4,300	25
5115.042.250	5115.042.050	42,5	M 50 x 1,5	35,0	52,0	16,0	61,0	53,0	4,300	25
5115.054.250	5115.054.050	54,5	M 50 x 1,5	45,0	64,0	16,0	68,0	66,0	5,900	25
5115.054.263	5115.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,0	64,0	16,0	68,0	66,0	5,900	25
RQLG1 – P			PG DIN 40430						[IP 66]	
5515.010.207	5515.010.007	10,0	7	7,0	17,0	12,0	34,5	16,0	0,500	100
5515.013.209	5515.013.009	13,0	9	10,0	20,0	12,0	37,0	18,0	0,600	100
5515.015.211	5515.015.011	15,8	11	12,5	24,0	12,0	38,0	22,0	0,800	100
5515.018.213	5515.018.013	18,5	13,5	14,0	26,0	13,0	40,0	27,0	1,000	100
5515.021.216	5515.021.016	21,2	16	14,0	29,5	13,0	45,5	27,0	1,200	50
5515.028.221	5515.028.021	28,5	21	18,8	36,0	15,0	49,0	35,0	1,700	50
5515.034.229	5515.034.029	34,5	29	26,0	44,0	15,0	54,0	43,0	2,700	50
5515.042.236	5515.042.036	42,5	36	35,0	52,0	16,0	61,0	53,0	4,300	25
5515.054.248	5515.054.048	54,5	48	45,0	64,0	16,0	68,0	66,0	5,900	25

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696 UR file E86359	
CSA 22.2 File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQGKZP

Racor de poliamida de conexión rápida con resistencia a la tracción
rosca exterior de latón
junta de estanqueidad, alta densidad
incl. junta tórica

Plastic connector, quick-type straight
nickel-plated brass outer thread
strain relief, high-density
incl. OR O-ring

PROPIEDADES

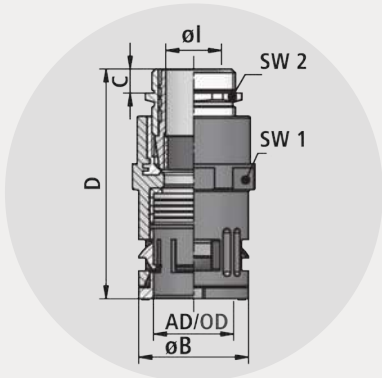
- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- gran capacidad de carga
- resistente a los impactos
- par de torsión elevado
- óptimo agarre y estanqueidad de los cables al mismo tiempo
- fijación y estanqueidad en un solo conector

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- optimal held and sealing of cables at the same time
- one-piece terminal block for isolation gentle fixation

Para poder asegurar un grado de protección alto en el racor mixto IP 68 | IP 69K, es necesario utilizar una junta tórica en la rosca.
Ver instrucciones de montaje.

To ensure a high protection system, IP 68 | IP 69K, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound
Please see our assembly instructions.



Ref.



AD
OD
ø



negro
black

mm

ø

C
mm

øl
mm

øB
mm

D
mm

SW1
mm

SW2
mm

kg
100

St.
pcs.

RQGKZP-M

Metr.
EN 60423


















[IP 68 | 69K]

Ref.	AD OD ø	Metr. EN 60423	C mm	øl mm	øB mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg 100	St. pcs.	
5112.013.216*	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50	
5112.113.216	4,0 - 6,0	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50
5112.213.216	5,0 - 8,0	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50
5112.313.216	6,5 - 9,5	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50
5112.513.216*	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50	
5112.613.216	4,0 - 6,0	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50
5112.713.216	5,0 - 8,0	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50
5112.813.216	6,5 - 9,5	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50
5112.015.220*	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.115.220	4,0 - 6,0	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.215.220	6,5 - 9,5	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.315.220	7,0 - 10,5	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.515.220*	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	
5112.615.220	4,0 - 6,0	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.715.220	6,5 - 9,5	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.815.220	7,0 - 10,5	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.021.220*	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.121.220	6,5 - 9,5	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.221.220	7,0 - 10,5	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.321.220	9,0 - 13,0	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.521.220*	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	
5112.621.220	6,5 - 9,5	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.721.220	7,0 - 10,5	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.821.220	9,0 - 13,0	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50

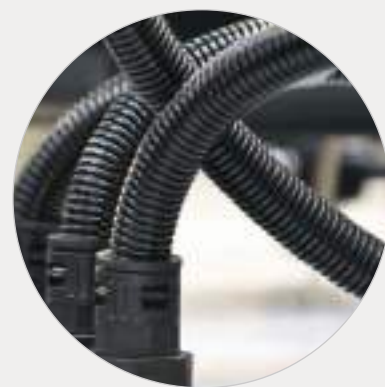
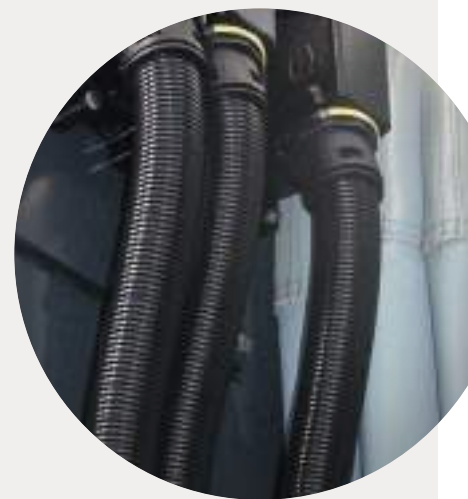
* sin inserción de junta without sealing insert

RQ GKZP

🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C

Ref.		AD OD																	
negro black	mm	ø	C mm	øI mm	øB mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg 100	St. pcs.									
RQ GKZP-M	Metr. EN 60423										[IP 68 69K]								
5112.021.225*		21,2	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25								
5112.121.225	9,0 - 13,0	21,2	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25								
5112.221.225	11,5 - 15,5	21,2	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25								
5112.521.225*		21,2	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25								
5112.621.225	9,0 - 13,0	21,2	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25								
5112.721.225	11,5 - 15,5	21,2	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25								
5112.028.225*		28,5	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25								
5112.128.225	9,0 - 13,0	28,5	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25								
5112.228.225	11,5 - 15,5	28,5	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25								
5112.528.225*		28,5	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25								
5112.628.225	9,0 - 13,0	28,5	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25								
5112.728.225	11,5 - 15,5	28,5	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25								
5112.028.232*		28,5	M 32 x 1,5	8,0	20,0	41,0	71,0	31	35	8,500	25								
5112.128.232	14,0 - 18,0	28,5	M 32 x 1,5	8,0	20,0	41,0	71,0	31	35	8,500	25								
5112.228.232	18,6 - 20,5	28,5	M 32 x 1,5	8,0	20,0	41,0	71,0	31	35	8,500	25								
5112.528.232*		28,5	M 32 x 1,5	15,0	20,0	41,0	78,0	31	35	8,650	25								
5112.628.232	14,0 - 18,0	28,5	M 32 x 1,5	15,0	20,0	41,0	78,0	31	35	8,650	25								
5112.728.232	18,6 - 20,5	28,5	M 32 x 1,5	15,0	20,0	41,0	78,0	31	35	8,650	25								
5112.034.240*		34,5	M 40 x 1,5	8,0	27,5	48,0	75,0	42	43	13,400	25								
5112.134.240	20,0 - 25,0	34,5	M 40 x 1,5	8,0	27,5	48,0	75,0	42	43	13,400	25								
5112.234.240	24,0 - 28,5	34,5	M 40 x 1,5	8,0	27,5	48,0	75,0	42	43	13,400	25								
5112.534.240*		34,5	M 40 x 1,5	15,0	27,5	48,0	82,0	42	43	13,550	25								
5112.634.240	20,0 - 25,0	34,5	M 40 x 1,5	15,0	27,5	48,0	82,0	42	43	13,550	25								
5112.734.240	24,0 - 28,0	34,5	M 40 x 1,5	15,0	27,5	48,0	82,0	42	43	13,550	25								
5112.042.250*		42,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10								
5112.142.250	27,0 - 32,0	42,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10								
5112.242.250	32,0 - 36,0	42,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10								
5112.542.250*		42,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10								
5112.642.250	27,0 - 32,0	42,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10								
5112.742.250	32,0 - 36,0	42,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10								
5112.054.250*		54,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10								
5112.154.250	32,0 - 36,0	54,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10								
5112.254.250	36,0 - 40,0	54,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10								
5112.554.250*		54,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10								
5112.654.250	32,0 - 36,0	54,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10								
5112.754.250	36,0 - 40,0	54,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10								
5112.054.263*		54,5	M 63 x 1,5	10,0	47,5	72,0	90,0	61	68	28,400	10								
5112.154.263	36,0 - 40,0	54,5	M 63 x 1,5	10,0	47,5	72,0	90,0	61	68	28,400	10								
5112.254.263	40,0 - 44,0	54,5	M 63 x 1,5	10,0	47,5	72,0	90,0	61	68	28,400	10								
5112.554.263*		54,5	M 63 x 1,5	15,0	47,5	72,0	95,0	61	68	28,650	10								
5112.654.263	36,0 - 40,0	54,5	M 63 x 1,5	15,0	47,5	72,0	95,0	61	68	28,650	10								
5112.754.263	40,0 - 44,0	54,5	M 63 x 1,5	15,0	47,5	72,0	95,0	61	68	28,650	10								

* sin inserción de junta without sealing insert



🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102	
[I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQGKZ

Racor de poliamida de conexión rápida con resistencia de alta tracción
 rosca exterior de latón
 junta de estanqueidad
 alta densidad
 incl. junta tórica

Plastic connector, quick-type straight
 nickel-plated brass outer thread
 strain relief
 high-density
 incl. OR O-ring

PROPIEDADES

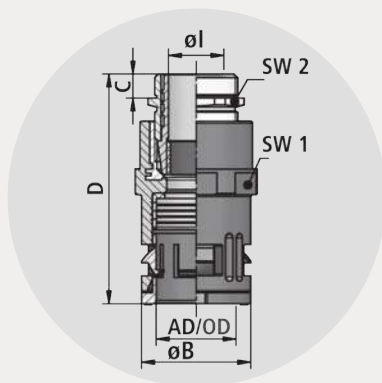
- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- gran capacidad de carga
- resistente a los impactos
- par de torsión elevado
- óptimo agarre y estanqueidad de los cables al mismo tiempo

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- optimal held and sealing of cables at the same time

Para poder asegurar un grado de protección alto en el racor mixto IP 68 | IP 69K, es necesario utilizar una junta tórica en la rosca.
 Ver instrucciones de montaje.

To ensure a high protection system, IP 68 | IP 69K, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound.
 Please see our assembly instructions.



Ref.	AD OD	ø		øl	øB	C	D	SW1	SW2	kg	St.
black	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	pcs.
RQGKZ-M			Metr.								
			EN 60423	[IP 68 69K]							
5110.010.212	3,0 - 5,3	10,0	M 12 x 1,5	6,5	20,0	5,0	53,5	18	14	2,240	50
5110.013.216	5,0 - 8,5	13,0	M 16 x 1,5	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,380	50
5110.015.220	7,5 - 10,0	15,8	M 20 x 1,5	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50
5110.021.220	10,0 - 12,5	21,2	M 20 x 1,5	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25
5110.021.225	9,0 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25
5110.028.225	11,0 - 16,0	28,5	M 25 x 1,5	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	8,500	25
5110.028.232	12,0 - 16,0	28,5	M 32 x 1,5	21,0	43,0	8,0	75,0	31	34	13,400	25
5110.034.232	14,5 - 20,5	34,5	M 32 x 1,5	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25
5110.034.240	19,0 - 20,5	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	8,0	78,0	42	43	14,000	25
5110.042.240	21,0 - 26,0	42,5	M 40 x 1,5	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,000	10
5110.042.250	20,0 - 26,5	42,5	M 50 x 1,5	36,0	58,0	9,0	109,0	55	55	16,000	10
5110.054.250	25,0 - 35,0	54,5	M 50 x 1,5	36,0	68,0	9,0	120,0	65	55	31,700	10
5110.054.263	32,0 - 42,0	54,5	M 63 x 1,5	44,0	68,0	10,0	139,0	65	65	34,000	10
RQGKZ-P			PG								
			DIN 40430	[IP 68 69K]							
5500.010.207	3,0 - 6,0	10,0	7	6,8	20,5	5,0	50,0	18	14	2,740	50
5500.013.209	3,0 - 8,0	13,0	9	8,5	24,0	6,0	56,5	22	17	2,600	50
5500.015.211	5,0 - 10,0	15,8	11	10,5	27,0	6,0	57,0	25	20	3,500	50
5500.021.216	11,0 - 14,0	21,2	16	14,8	33,0	6,5	65,0	31	24	5,120	25
5500.028.221	12,0 - 18,0	28,5	21	18,5	41,0	7,0	71,0	39	30	8,480	25
5500.034.229	19,0 - 25,0	34,5	29	25,5	48,5	8,0	75,0	46	40	13,280	25
5500.042.236	25,0 - 33,0	42,5	36	34,5	58,0	9,0	103,0	55	50	17,800	10
5500.054.248	35,0 - 43,0	54,5	48	44,0	68,0	10,0	120,0	65	64	29,800	10

RQ GKZE

Racor de poliamida de conexión rápida con resistencia a la tracción y apantallamiento rosca exterior de latón junta de estanqueidad alta densidad incl. junta tórica

Plastic connector, quick-type straight nickel-plated brass outer thread strain relief and shielding high-density incl. OR O-ring

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- gran capacidad de carga
- resistente a los impactos
- par de torsión elevado
- óptimo agarre y estanqueidad de los cables al mismo tiempo

Para poder asegurar un grado de protección alto en el racor mixto IP 68 | IP 69K, es necesario utilizar una junta tórica en la rosca. Ver instrucciones de montaje.

PROPERTIES

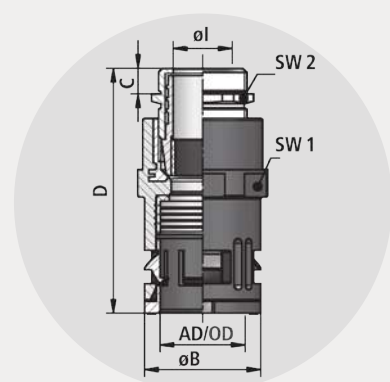
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- optimal held and sealing of cables at the same time

To ensure a high protection system, IP 68 | IP 69K, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound. Please see our assembly instructions.

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	



Ref.		AD OD									
negro black	mm	ø	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg 100	St. pcs.	
RQ GKZE-M			Metr. EN 60423				[IP 68 69K]				
5111.013.216*	5,5 - 8,5	13,0	M 16 x 1,5	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,440	50
5111.015.220*	7,5 - 12,0	15,8	M 20 x 1,5	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50
5111.021.220*	9,5 - 12,0	21,2	M 20 x 1,5	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25
5111.021.225*	9,5 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25
5111.028.225*	9,5 - 16,0	28,5	M 25 x 1,5	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	6,880	25
5111.034.232*	14,5 - 20,5	34,5	M 32 x 1,5	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25
5111.042.240*	20,0 - 26,5	42,5	M 40 x 1,5	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,600	10
5111.054.250*	25,0 - 34,0	54,5	M 50 x 1,5	36,0	68,0	9,0	120,0	65	55	27,500	10
5111.054.263*	32,0 - 42,0	54,5	M 63 x 1,5	42,0	64,0	10,0	130,0	65	65	40,600	10
RQ GKZE-P			PG DIN 40430				[IP 68 69K]				
5511.013.209*	4,0 - 7,5	13,0	9	8,5	24,0	6,0	56,5	22	17	2,800	50
5511.015.211*	4,0 - 9,5	15,8	11	10,5	27,0	6,0	57,0	25	20	3,500	50
5511.021.216*	9,0 - 13,0	21,2	16	14,8	33,0	6,5	65,0	31	24	4,900	25
5511.028.221*	11,5 - 17,0	28,5	21	18,5	41,5	7,0	71,0	39	30	8,500	25
5511.034.229*	19,0 - 23,0	34,5	29	25,5	48,5	8,0	75,0	46	40	13,400	25
5511.042.236*	25,0 - 33,0	42,5	36	34,5	58,0	9,0	103,0	55	50	17,800	10
5511.054.248*	35,0 - 43,0	54,5	48	44,0	68,0	10,0	120,0	65	64	28,400	10



* Plazo bajo demanda Delivery time on request

RQGZ1

Racor de poliamida de conexión rápida con cierre interior de estanqueidad cónico con resistencia a la tracción rosca exterior

Plastic connector, quick-type straight, outer thread strain relief conically sealed


IP 66
-40°C ... +120°C


PROPIEDADES


- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- óptimo agarre y estanqueidad de los cables al mismo tiempo


PROPERTIES


- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- optimal held and sealing of cables at the same time



EN / IEC 61386-23 

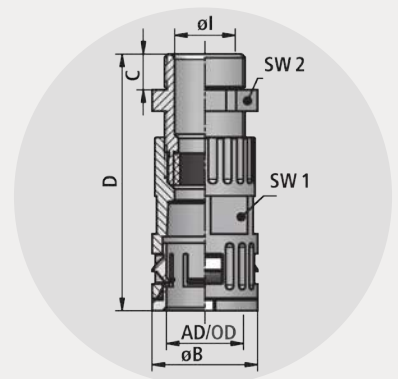
UL 1696 












UR file E86359 

CSA 22.2 

File No. 227.3-05 



Ref.	Ref.		AD OD										
negro black	grau grey	mm	ø	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg 100	St. pcs.		
RQGZ1 – M													
Metr. EN 60423 [IP 66]													
5109.010.212	5109.010.012	4,0 - 6,5	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	8,0	51,0	16	15	0,800	20	
5109.013.216	5109.013.016	5,0 - 9,5	13,0	M 16 x 1,5	9,5	20,0	8,0	53,0	18	20	1,300	20	
5109.015.220	5109.015.020	8,0 - 11,0	15,8	M 20 x 1,5	13,0	23,0	8,0	59,0	21	24	1,550	20	
5109.021.225	5109.021.025	11,0 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,5	8,0	70,0	27	29	3,100	10	
5109.028.225	5109.028.025	11,0 - 16,0	28,5	M 25 x 1,5	16,0	37,0	8,0	82,0	34	29	3,200	10	
5109.028.232	5109.028.032	15,0 - 21,0	28,5	M 32 x 1,5	18,0	37,0	10,0	82,0	34	36	3,800	10	
5109.034.240	5109.034.040	16,0 - 26,0	34,5	M 40 x 1,5	25,0	44,0	10,0	85,0	40	46	5,800	10	
5109.042.250	5109.042.050	27,0 - 35,0	42,5	M 50 x 1,5	32,0	58,0	12,0	104,0	49	55	9,000	10	
5109.054.263	5109.054.063	32,0 - 42,0	54,5	M 63 x 1,5	44,0	68,0	12,0	139,0	60	68	11,800	10	
RQGZ1 – P													
PG DIN 40430 [IP 66]													
5020.060.207		3,0 - 6,5	10,0	7	7,0	17,0	8,0	51,0	16	15	0,750	20	
5020.060.209		4,0 - 8,0	13,0	9	8,0	20,0	8,0	53,0	18	19	1,050	20	
5020.060.211		5,0 - 10,0	15,8	11	10,0	23,0	8,0	59,0	21	22	1,450	20	
5020.060.213		6,0 - 11,0	15,8	13,5	12,0	27,0	8,0	59,0	21	24	1,600	20	
5020.060.215		6,0 - 12,0	21,2	13,5	12,0	29,5	8,0	70,0	27	24	2,300	10	
5020.060.216		10,0 - 14,0	21,2	16	14,0	29,5	10,0	72,0	27	27	2,400	10	
5020.060.221		13,0 - 18,0	28,5	21	18,0	37,0	11,0	82,0	34	33	3,400	10	
5020.060.229		18,0 - 25,0	34,5	29	25,0	44,0	12,0	85,0	40	42	5,000	10	
5020.060.236		22,0 - 32,0	42,5	36	32,0	52,0	13,0	106,0	49	53	8,500	10	
5020.060.248		34,0 - 44,0	54,5	48	44,0	64,0	14,0	112,0	60	65	11,800	10	
RQGZ1 – N													
NPT ANSI/ASME B1.20.1 [IP 66]													
5705.015.205		6,0 - 12,0	15,8	1/2"	12,0	27,0	15,0	69,0	21	24	1,600	20	
5705.021.205		7,0 - 12,0	21,2	1/2"	12,0	29,5	15,0	73,0	27	24	2,200	10	
5705.028.214		12,0 - 18,0	28,5	3/4"	18,0	37,0	15,0	79,0	34	33	3,400	10	
5705.034.210		21,0 - 25,0	34,5	1"	25,0	44,0	18,0	89,0	40	42	5,000	10	
5705.042.217		24,0 - 32,0	42,5	1 1/4"	32,0	52,0	18,0	100,0	49	53	8,900	10	

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102	
[I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQG2

Racor de poliamida de conexión rápida con cierre interior de estanqueidad cónico rosca interior alta densidad

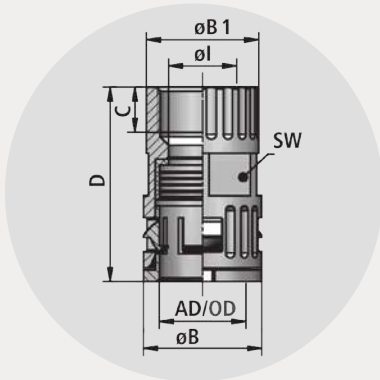
Plastic connector, quick-type straight inner thread high-density

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.	Ref.	AD OD													
negro black	gris grey	ø	øl mm	øB mm	øB1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.					
RQG2-M			Metr.		EN 60423						[IP 68 69K]				
5020.078.201	5020.078.001*	10,0	M 12 x 1,5	7,5	17,0	17,0	9,5	36,5	16	0,450	50				
5020.078.215	5020.078.015*	13,0	M 12 x 1,5	10,0	20,0	23,0	9,5	34,5	18	0,550	50				
5020.078.214	5020.078.014*	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	21,0	9,5	36,5	18	0,640	50				
5020.078.216	5020.078.016	15,8	M 16 x 1,5	12,5	23,0	21,0	9,5	39,0	21	0,760	50				
5020.078.220	5020.078.020	21,2	M 20 x 1,5	16,5	29,5	24,0	12,5	49,0	27	1,260	50				
5020.078.225	5020.078.025	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	30,0	13,5	54,0	34	1,400	25				
5020.078.232	5020.078.032	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	35,0	15,0	55,5	40	2,200	10				
5020.078.240	5020.078.040	42,5	M 40 x 1,5	33,0	58,0	44,5	20,0	85,0	55	2,800	10				
5020.078.250		54,5	M 50 x 1,5	48,5	68,0	54,5	20,0	86,5	65	4,300	10				
5020.078.263		54,5	M 63 x 1,5	48,5	68,0	69,0	25,0	91,0	65	7,000	10				
RQG2-P			PG		DIN 40430							[IP 68 69K]			
5020.081.209	5020.081.009	13,0	9	10,0	20,5	21,0	11,5	33,5	18	0,680	50				
5020.081.211	5020.081.011	15,8	11	12,5	23,0	23,0	15,0	39,5	21	1,000	50				
5020.081.216	5020.081.016	21,2	16	17,0	29,5	27,5	16,0	45,0	27	1,380	50				
5020.081.221	5020.081.021	28,5	21	23,5	37,0	33,5	22,0	49,0	34	2,040	25				
5020.081.229	5020.081.029	34,5	29	30,5	44,0	41,0	18,0	52,0	40	2,600	10				
5020.081.236	5020.081.036	42,5	36	36,5	58,0	52,0	20,0	91,0	55	6,800	10				
5020.081.248	5020.081.048	54,5	48	45,0	68,0	64,0	16,0	90,0	65	9,200	10				
RQG2-N			NPT		ANSI/ASME B1.20.1							[IP 68 69K]			
5020.080.208		21,2	1/2"	17,8	29,5	23,0	12,0	52,5	27	1,560	50				
5020.080.214		28,5	3/4"	23,5	37,0	24,0	14,0	54,0	34	2,440	25				
5020.080.218		34,5	1"	37,5	44,0	30,0	16,0	56,0	40	3,000	10				
5020.080.217		42,5	1 1/4"	30,0	52,0	48,5	18,0	58,5	48	3,200	10				
5020.080.209		54,5	1 1/2"	37,5	64,0	54,5	18,0	65,5	60	4,000	10				

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

RQG2

Racor de poliamida de conexión rápida con cierre interior de estanqueidad cónico rosca interior alta densidad

Plastic connector, quick-type straight inner thread high-density


PROPIEDADES


- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos


PROPERTIES


- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen


IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C


EN / IEC 61386-23 


UL 1696 


UR file E86359 












CSA 22.2 

File No. 227.3-05 

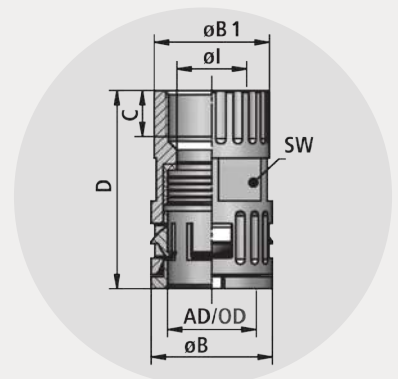
DIN 5510-2 [S1] 

NFF 16-101 / 102 [I3 / F2] 

EN 45545-2 [HL 2] 

Ref.	AD OD											
negro black	ø		øl mm	øB mm	øB 1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.		

RQG2-U		UNEF ANSI/ASME 81.1		[IP 68 69K]								
5020.047.202	13,0	1/2"	(0,500) - 28	10,0	20,0	17,0	8,0	36,6	18	0,500	50	
5020.047.203	13,0	5/8"	(0,625) - 24	10,0	20,0	20,6	8,0	36,6	18	0,600	50	
5020.047.205	13,0	3/4"	(0,750) - 20	10,0	20,0	23,0	9,5	38,5	18	0,700	50	
5020.047.204	15,8	5/8"	(0,625) - 24	12,5	23,0	23,6	9,5	40,0	21	0,760	50	
5020.047.232	15,8	11/16"	(0,6875) - 24	12,5	23,0	23,6	9,5	46,0	21	0,800	50	
5020.047.206	15,8	3/4"	(0,750) - 20	12,5	23,0	23,6	9,5	41,7	21	0,940	50	
5020.047.225	15,8	15/16"	(0,9375) - 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,300	50	
5020.047.210	15,8	1"	(1,000) - 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,100	50	
5020.047.239	21,2	9/16"	(0,5625) - 24	12,5	29,5	20,0	8,0	44,6	27	1,100	50	
5020.047.207	21,2	5/8"	(0,625) - 24	12,5	29,5	30,1	9,5	45,0	27	1,100	50	
5020.047.227	21,2	3/4"	(0,75) - 20	12,5	29,5	30,0	9,5	51,5	27	1,400	50	
5020.047.208	21,2	7/8"	(0,875) - 20	17,0	29,5	29,5	9,5	50,5	27	1,540	50	
5020.047.209	21,2	15/16"	(0,9375) - 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,780	50	
5020.047.211	21,2	1"	(1,000) - 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,720	50	
5020.047.230	21,2	1 1/8"	(1,125) - 18	17,0	29,5	33,5	9,5	52,5	27	1,700	50	
5020.047.212	21,2	1 3/16"	(1,1875) - 18	17,0	29,5	34,6	9,5	52,3	27	1,980	50	
5020.047.222	21,2	1 3/8"	(1,375) - 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	2,200	50	
5020.047.215	21,2	1 7/16"	(1,4375) - 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	1,900	50	
5020.047.219	21,2	1 3/4"	(1,750) - 18	17,0	29,5	49,0	9,5	52,5	27	2,560	50	
5020.047.223	28,5	15/16"	(0,9375) - 20	17,0	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,250	25	
5020.047.214	28,5	1"	(1,000) - 20	23,5	37,0	37,0	9,5	54,0	34	2,200	25	
5020.047.213	28,5	1 3/16"	(1,1875) - 18	23,5	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,240	25	
5020.047.216	28,5	1 3/8"	(1,375) - 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,680	25	
5020.047.217	28,5	1 7/16"	(1,4375) - 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,480	25	
5020.047.236	28,5	1 3/4"	(1,750) - 18	23,5	37,0	49,0	9,5	54,0	34	3,000	25	
5020.047.233	34,5	1"	(1,000) - 20	23,5	44,0	43,5	9,5	56,0	40	2,300	10	
5020.047.234	34,5	1 3/16"	(1,1875) - 18	17,0	44,0	43,5	9,5	56,0	40	3,000	10	
5020.047.224	34,5	1 3/8"	(1,375) - 18	23,5	44,0	52,0	9,5	56,0	40	3,200	10	
5020.047.218	34,5	1 7/16"	(1,4375) - 18	30,5	44,0	44,0	9,5	55,0	40	2,800	10	
5020.047.249	34,5	1 5/8"	(1,625) - 18	30,5	44,0	46,0	9,5	56,0	40	2,200	10	
5020.047.220	34,5	1 3/4"	(1,750) - 18	30,5	44,0	49,0	9,5	56,0	40	2,900	10	
5020.047.221	34,5	2"	(2,000) - 18	30,5	44,0	55,0	9,5	56,0	40	3,200	10	
5020.047.231	42,5	1 3/16"	(1,1875) - 18	23,0	52,0	52,0	9,5	56,0	48	4,100	10	
5020.047.228	42,5	1 7/16"	(1,4375) - 18	30,5	52,0	52,0	9,5	57,0	48	3,100	10	
5020.047.229	42,5	1 3/4"	(1,750) - 18	30,5	52,0	52,0	9,5	58,5	48	4,200	10	
5020.047.238	42,5	2"	(2,000) - 18	30,5	52,0	54,5	9,5	60,0	48	4,300	10	
5020.047.237	42,5	2 1/4"	(2,25) - 16	30,5	52,0	66,5	18,0	70,0	48	5,500	10	
5020.047.235	54,5	2 1/4"	(2,25) - 16	49,5	64,0	66,5	18,0	70,0	60	6,100	10	



◆ IP 68 | IP 69K
 ⚡ -40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102	
[I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQGK2

Racor de poliamida de conexión rápida con conexión roscada de latón, rosca interior métrica, junta de estanqueidad alta densidad

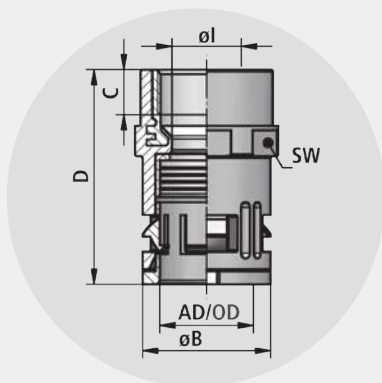
Plastic connector, quick-type straight nickel-plated brass inner thread high-density

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- gran capacidad de carga
- resistente a los impactos
- par de torsión elevado

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection



Ref.	AD OD									
negro black	ø		øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.	
RQGK2-M		Metr.								[IP 68 69K]
		EN 60423								
5108.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	7,5	38,5	18	0,900	50	
5108.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	9,0	42,0	22	2,420	50	
5108.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	27,0	10,0	43,5	25	3,140	50	
5108.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	33,0	11,0	50,0	30	4,800	25	
5108.021.225	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	11,0	50,0	30	2,600	25	
5108.028.225	28,5	M 25 x 1,5	18,0	43,0	13,0	53,0	41	5,080	25	
5108.028.232	28,5	M 32 x 1,5	21,0	43,0	13,0	54,0	41	4,600	25	
5108.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	48,0	13,0	58,0	46	6,880	25	
5108.034.240	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	15,0	60,0	46	6,300	25	
5108.042.240	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	15,0	85,0	55	10,000	10	
5108.042.250	42,5	M 50 x 1,5	36,0	63,0	17,0	86,5	55	11,000	10	
5108.054.250	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	17,0	98,0	65	17,000	10	
5108.054.263	54,5	M 63 x 1,5	47,5	79,0	17,0	95,5	65	18,600	10	
RQGK2-P		PG								[IP 68 69K]
		DIN 40430								
5020.075.207*	10,0	7	7,0	20,0	8,0	38,0	18	0,900	50	
5020.075.209*	13,0	9	8,5	24,0	9,0	42,0	22	1,500	50	
5020.075.211*	15,8	11	11,0	27,0	9,0	44,0	25	2,300	50	
5020.075.213*	18,5	13,5	12,5	29,0	9,5	47,5	26	2,640	50	
5020.075.216*	21,2	16	16,0	33,0	13,0	51,0	31	3,160	25	
5020.075.221*	28,5	21	20,0	41,0	13,0	55,0	39	4,400	25	
5020.075.229*	34,5	29	27,5	48,0	14,0	59,0	46	6,840	25	
5020.075.236*	42,5	36	36,0	60,0	15,5	85,0	55	10,300	10	
5020.075.248*	54,5	48	42,5	72,0	16,0	98,0	65	13,600	10	

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

RQG3

Racor de poliamida de conexión rápida con cierre interior de estanqueidad cónico rosca interior

Plastic connector, quick-type straight, inner thread conically sealed


IP 66
-40°C ... +120°C


PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos


PROPERTIES


- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen


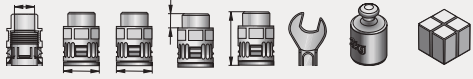
EN / IEC 61386-23 

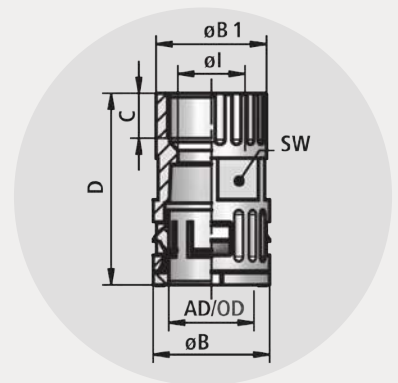
UL 1696 

UR file E86359

CS 22.2 

File No. 227.3-05 

Ref.	AD											
negro black	Ø		Ø1	ØB	ØB 1	C	D	SW	kg	St.		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	pcs.		
RQG3-M		Metr.										[IP 66]
		EN 60423										
5020.079.215	13,0	M 12 x 1,5	10,0	20,0	23,0	9,5	34,5	18	0,580	50		
5020.079.214	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	21,0	9,5	36,5	18	0,660	50		
5020.079.216	15,8	M 16 x 1,5	12,5	23,0	21,0	9,5	39,0	21	0,780	50		
5020.079.220	21,2	M 20 x 1,5	16,5	29,5	24,0	12,5	49,0	27	1,280	50		
5020.079.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	30,0	13,5	54,0	34	2,120	25		
5020.079.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	35,0	15,0	55,5	40	2,680	10		
5020.079.240	42,5	M 40 x 1,5	33,0	52,0	44,5	20,0	63,0	49	3,400	10		
RQG3-U		UNEF										[IP 66]
		ANSI/ASME 81.1										
5020.054.202	13,0	1/2" (0,500) -28	10,0	20,0	17,0	8,0	36,6	18	0,560	50		
5020.054.203	13,0	5/8" (0,625) -24	10,0	20,0	20,6	8,0	36,6	18	0,640	50		
5020.054.205	13,0	3/4" (0,750) -20	10,0	20,0	23,0	9,5	38,5	18	0,840	50		
5020.054.204	15,8	5/8" (0,625) -24	12,5	23,0	23,6	9,5	40,0	21	0,810	50		
5020.054.232	15,8	11/16" (0,6875) -24	12,5	23,0	23,6	9,5	46,0	21	1,000	50		
5020.054.206	15,8	3/4" (0,750) -20	12,5	23,0	23,6	9,5	41,7	21	0,940	50		
5020.054.225	15,8	15/16" (0,9375) -20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,340	50		
5020.054.210	15,8	1" (1,000) -20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,340	50		
5020.054.239	21,2	9/16" (0,5625) -24	12,5	29,5	20,0	8,0	44,6	27	1,100	50		
5020.054.207	21,2	5/8" (0,625) -24	12,5	29,5	30,1	9,5	45,0	27	1,100	50		
5020.054.227	21,2	3/4" (0,75) -20	12,5	29,5	30,0	9,5	51,5	27	1,350	50		
5020.054.208	21,2	7/8" (0,875) -20	17,0	29,5	29,5	9,5	50,5	27	1,480	50		
5020.054.209	21,2	15/16" (0,9375) -20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,820	50		
5020.054.211	21,2	1" (1,000) -20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,660	50		
5020.054.226	21,2	1 1/8" (1,125) -18	17,0	29,5	33,5	9,5	52,5	27	1,740	50		
5020.054.212	21,2	1 3/16" (1,1875) -18	17,0	29,5	34,6	9,5	52,3	27	1,700	50		
5020.054.222	21,2	1 3/8" (1,375) -18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	2,300	50		
5020.054.215	21,2	1 7/16" (1,4375) -18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	2,100	50		
5020.054.219	21,2	1 3/4" (1,750) -18	17,0	29,5	49,0	9,5	52,5	27	2,480	50		
5020.054.223	28,5	15/16" (0,9375) -20	17,0	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,320	25		
5020.054.214	28,5	1" (1,000) -20	23,5	37,0	37,0	9,5	54,0	34	2,080	25		
5020.054.213	28,5	1 3/16" (1,1875) -18	23,5	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,440	25		
5020.054.216	28,5	1 3/8" (1,375) -18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,680	25		
5020.054.217	28,5	1 7/16" (1,4375) -18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,600	25		
5020.054.236	28,5	1 3/4" (1,750) -18	23,5	37,0	49,0	9,5	54,0	34	2,300	25		
5020.054.233	34,5	1" (1,000) -20	23,5	44,0	43,5	9,5	56,0	40	2,300	10		
5020.054.234	34,5	1 3/16" (1,1875) -18	17,0	44,0	43,5	9,5	56,0	40	2,300	10		
5020.054.224	34,5	1 3/8" (1,375) -18	23,5	44,0	52,0	9,5	56,0	40	3,300	10		
5020.054.218	34,5	1 7/16" (1,4375) -18	30,5	44,0	44,0	9,5	55,0	40	2,800	10		
5020.054.220	34,5	1 3/4" (1,750) -18	30,5	44,0	49,0	9,5	56,0	40	3,100	10		
5020.054.221	34,5	2" (2,000) -18	30,5	44,0	55,0	9,5	56,0	40	3,250	10		
5020.054.231	42,5	1 3/16" (1,1875) -18	23,0	52,0	52,0	9,5	56,0	48	3,100	10		
5020.054.228	42,5	1 7/16" (1,4375) -18	30,5	52,0	52,0	9,5	57,0	48	3,100	10		
5020.054.229	42,5	1 3/4" (1,75) -18	30,5	52,0	52,0	9,5	58,5	48	3,100	10		
5020.054.238	42,5	2" (2,000) -18	30,5	52,0	54,5	9,5	60,0	48	4,180	10		
5020.054.237	42,5	2 1/4" (2,25) -16	30,5	52,0	66,5	18,0	70,0	48	4,500	10		
5020.054.235	54,5	2 1/4" (2,25) -16	49,5	64,0	66,5	18,0	70,0	60	5,000	10		



IP 68
-40°C ... +120°C

RQGZ-S

Racor de poliamida de conexión rápida conexión tipo tapón alta densidad

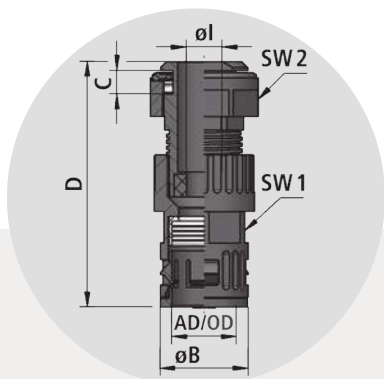
Plastic connector, quick-type straight, strain relief plug-type connection high-density

PROPIEDADES

- dimensiones exteriores mínimas para emplearse en lugares confinados
- para montaje rápido sin contratuerca
- para espesores de pared desde 1.0 a 4.0
- autoextinguible
- óptimo para altas fuerzas mecánicas
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- smallest outer dimensions to be used under confined conditions
- for quick assembly without counter nut
- for wall thicknesses from 1.0 to 4.0 mm
- self-extinguishing
- fit for high mechanical stress
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.

negro
black

AD OD										
ø	mm	ø	øl	øB	C	D	SW1	SW2	kg	St. pcs.

RQGZ-S

[IP 68 | 69K]

5130.013.216	13,0	5,0 - 10,0	16,2	10,0	27,0	9,0	65,0	18	24	1,700	20
5130.015.220	15,8	8,0 - 13,0	20,2	12,5	29,0	10,0	72,0	21	26	2,160	20
5130.021.225	21,2	11,0 - 17,0	25,2	16,5	36,0	10,0	81,0	27	32	3,820	10
5130.028.232	28,5	15,0 - 21,0	32,2	17,0	46,0	12,0	90,0	34	42	5,950	10

RQG1-S

Racor de poliamida de conexión rápida con conexión mediante presión junta tórica incluida con cierre interior de estanqueidad cónico

Plastic connector, quick-type straight incl. O-ring plug-type connection conically sealed

IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23

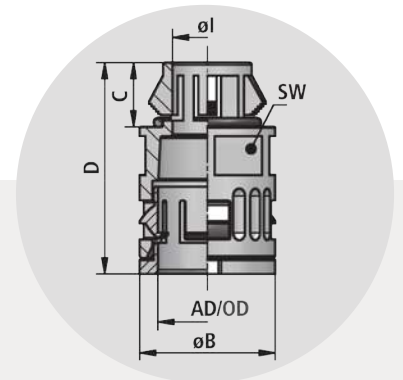


PROPIEDADES

- rápido montaje sin contratuerca
- para grosores de pared de 1,0-2,5 mm
- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES


- for quick assembly without counternut
- for wall thicknesses from 1.0 to 2.5 mm
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.	Ref.	AD OD								
negro black	gris grey	ø	ø	øl	øB	C	D	SW	kg	St. pcs.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	
RQG1-S										
[IP 66]										
5020.082.207		10,0	12,0	7,0	17,0	11,7	34,5	16	0,440	50
5020.382.212		13,0	12,0	9,0	20,0	12,0	37,0	18	0,600	50
5020.082.209	5020.082.009	13,0	15,0	10,0	20,0	13,6	38,6	18	0,600	50
5020.382.216	5020.382.016	15,8	16,0	11,8	23,0	13,5	40,5	21	0,700	50
5020.082.211		15,8	18,0	12,5	23,0	13,5	40,5	21	0,760	50
5020.382.220		21,2	20,0	15,2	29,5	13,8	45,3	27	1,100	50
5020.082.216	5020.082.016	21,2	22,0	18,0	29,5	13,8	45,3	27	1,240	50
5020.082.221	5020.082.021	28,5	28,0	23,5	37,0	17,9	51,9	34	2,320	25
5020.382.225		28,5	25,0	21,0	37,0	17,5	51,0	34	1,920	25
5020.082.229		34,5	37,0	30,5	44,0	18,7	54,7	40	2,480	25
5020.082.236		42,5	47,0	36,5	52,0	21,0	60,0	49	2,700	25
5020.382.250		54,5	50,0	43,0	64,0	21,0	63,0	59	3,700	10

IP 68 | IP 69K
 -40°C ... +120°C

UL 1696
 UR file E86359
 CSA 22.2
 File No. 227.3-05



RQGST

Racor de poliamida de conexión rápida con resistencia a la tracción para unión a tubos rígidos alta densidad

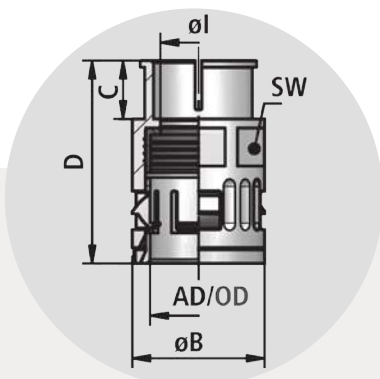
Plastic connector, quick-type, straight incl. conduit clamp high-density connection to solid tube








PROPIEDADES

- para conectar a tubos rígidos con diámetro exterior métrica
- incluye abrazadera
- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- to connect with metric solid installation tube
- incl. conduit clamp
- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.	Ref.	AD OD	Rohr AD tube OD							
negro black	gris grey	ø	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.

RQGST

[IP 68 | 69K]

5604.015.216	5604.015.016	15,8	16,0	12,5	23,0	13,0	41,0	21	2,000	50
5604.021.220	5604.021.020	21,2	20,0	17,0	29,5	13,0	45,0	27	2,500	50
5604.028.225	5604.028.025	28,5	25,0	20,5	37,0	15,0	49,5	34	3,300	25
5604.034.232	5604.034.032	34,5	32,0	25,5	44,0	15,0	52,5	40	3,920	25
5604.042.240	5604.042.040	42,5	40,0	32,0	52,0	16,5	54,5	49	5,520	25
5604.054.250	5604.054.050	54,5	50,0	42,5	64,0	17,0	55,5	60	5,900	10

RQG-Duo

Racor recto de poliamida "abierto"
rosca externa
exclusivo para tubos ROHRflex-Duo

Plastic connector
straight, separable, outer thread
especially for ROHRflex-Duo tubings

IP 50
-40°C ... +120°C

MATERIAL

Poliamida [PA 6 mod.]

MATERIAL

plastics [PA 6 mod.]

PROPIEDADES

- para proteger cables previamente montados con conectores
- para instalaciones ya montadas o reparaciones
- sencillo montaje / desmontaje
- IP 50 según EN / IEC 60529

PROPERTIES

- to protect pre-assembled cables
- for retrospective installation or repairs
- simple assembly/disassembly
- IP 50 acc. to EN / IEC 60529



Ref.

AD
OD



negro
black

ø

øl
mm

øB
mm

C
mm

D
mm

SW
mm

kg
100

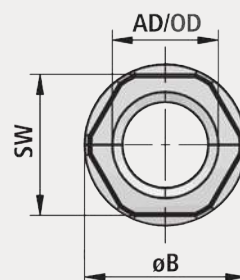
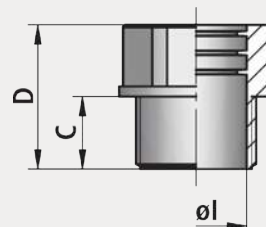
St.
pcs.

RQG-Duo-M

Metr.
EN 60423

[IP 50]

Ref.	AD OD	Metr. EN 60423	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
5128.015.216	15,8	M 16 x 1,5	11,0	30,0	15,0	30,0	26	0,750	10
5128.015.220	15,8	M 20 x 1,5	15,0	30,0	15,0	30,0	26	0,780	10
5128.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	32,0	15,0	30,0	28	0,850	10
5128.021.225	21,2	M 25 x 1,5	21,0	32,0	15,0	30,0	28	0,800	10
5128.028.225	28,5	M 25 x 1,5	21,0	40,0	15,0	35,0	36	1,300	10
5128.028.232	28,5	M 32 x 1,5	27,0	40,0	15,0	35,0	36	1,200	5
5128.034.232	34,5	M 32 x 1,5	27,0	50,0	15,0	35,0	46	2,400	5
5128.034.240	34,5	M 40 x 1,5	35,0	50,0	15,0	35,0	46	2,300	5
5128.042.240	42,5	M 40 x 1,5	35,0	62,0	15,0	35,0	55	2,800	5
5128.042.250	42,5	M 50 x 1,5	44,0	62,0	20,0	40,0	55	2,700	5
5128.054.250	54,5	M 50 x 1,5	44,0	72,0	20,0	45,0	65	3,300	5
5128.054.263	54,5	M 63 x 1,5	57,0	72,0	20,0	45,0	65	3,500	5





IP 66
-40°C ... +120°C

RGE-M

Racor metálico, recto, rosca externa para aplicaciones EMC incluye junta especial, anillo de latón y junta tórica en rosca de conexión para ROHRflex PA 6-CU

Metal connector, safety-type straight, outer thread for EMC applications incl. special sealing, brass thrust collar and O-ring for ROHRflex PA 6-CU

MATERIAL

Cuerpo del racor Latón niquelado
Anillo Latón
Junta TPE
Cabeza del racor Latón niquelado
Junta tórica NBR

MATERIAL

connector body nickel-plated brass
thrust collar brass
sealing TPE
pressure nut nickel-plated brass
O-Ring NBR

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal, rosca métrica, cabeza hexagonal, anillo de latón, junta interior [TPE] y junta tórica

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, fixed connecting thread metric, hexagonal pressure nut, brass thrust collar, sealing [TPE] and O-ring

PROPIEDADES

- altamente estanco al agua y al polvo
- cierre del tubo con fricción y rosca
- terminaciones de tubos cubiertos
- apantallamiento óptimo con alto grado de estanqueidad

PROPERTIES

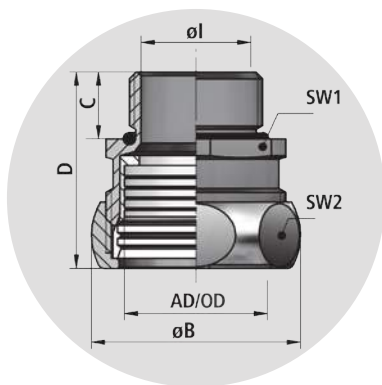
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- covered conduit ends
- optimal shielding with high-density

IMPORTANTE

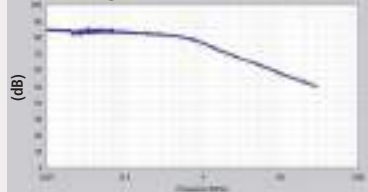
Para usos EMC, ver instrucciones de montaje.

IMPORTANT

For EMC-usage please see our assembly instructions.



Atenuación de apantallamiento de ROHRflex PA 6-CU
Screening attenuation ROHRflex PA 6-CU



Ref.

AD
OD
ø



mm



øl



øB



C



D



SW1



SW2



kg



St.

RGE-M

Metr.
EN 60423

[IP 66]

Ref.	AD	OD	ø	øl	øB	C	D	SW1	SW2	kg	St.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	pcs.
5126.013.012*	13,0	M 12 x 1,5	10,0 x 14,0	10,0	23,0	10,0	33,0	19	21	2,250	10
5126.015.016*	15,8	M 16 x 1,5	12,0 x 17,0	12,0	27,0	10,0	33,0	23	25	3,000	10
5126.021.020*	21,2	M 20 x 1,5	16,0 x 23,0	16,5	31,0	10,0	33,0	27	29	4,000	10
5126.034.032*	34,5	M 32 x 1,5	27,5 x 36,0	27,5	48,0	13,0	43,0	43	45	10,100	10
5126.042.040*	42,5	M 40 x 1,5	35,5 x 44,0	35,5	57,0	13,0	43,0	52	54	13,000	10
5126.054.050*	54,5	M 50 x 1,5	47,0 x 56,0	47,0	70,0	14,0	49,0	63	66	20,000	10

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

RQB90

Racor arqueado de poliamida 90° de conexión rápida con rosca de conexión alta densidad

Plastic connector, quick-type bend 90° outer thread high-density

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	



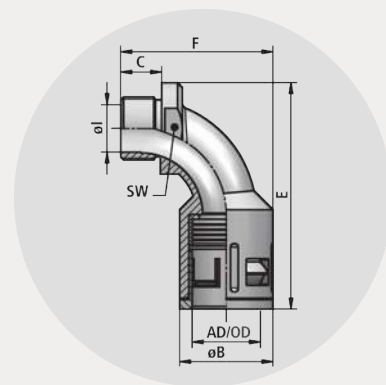
Ref.	Ref.	AD OD									
negro black	gris grey	ø		øl mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg 100	St. pcs.

RQB90-M Metr. EN 60423 [IP 68 | 69K]

5103.010.212	5103.010.012	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,860	50
5103.013.216	5103.013.016	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,100	50
5103.015.220	5103.015.020	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	1,440	50
5103.021.220	5103.021.020	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	2,080	50
5103.021.225	5103.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	2,200	50
5103.028.225	5103.028.025	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	3,320	25
5103.028.232	5103.028.032	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	3,560	25
5103.034.232	5103.034.032	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	5,000	10
5103.034.240	5103.034.040	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	5,400	10
5103.042.240	5103.042.040	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	7,000	10
5103.042.250	5103.042.050	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	9,100	10
5103.054.250	5103.054.050	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	11,000	5
5103.054.263	5103.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	10,000	5

RQB90-P PG DIN 40430 [IP 68 69K]

5020.090.207		10,0	7	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,880	50
5020.090.209		13,0	9	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,000	50
5020.090.211		15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	1,300	50
5020.090.213		18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	65,0	47,0	27	1,700	50
5020.090.216		21,2	16	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	2,060	50
5020.090.221		28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	3,320	25
5020.090.229		34,5	29	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	46	5,200	10
5020.090.236		42,5	36	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	58	8,800	10
5020.090.248		54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	11,600	5



IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102	
[I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQBK90

Racor arqueado de poliamida 90° de conexión rápida, con rosca de latón de conexión con cierre de estanqueidad incl. junta tórica y junta plana

Plastic connector, quick-type bend 90° brass nickel-plated brass outer thread high-density incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- gran capacidad de carga
- resistente a los impactos
- par de torsión elevado

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

Ref.

AD
OD



negro
black

ø

øI
mm

øB
mm

C
mm

E
mm

F
mm

SW
mm

kg
100

St.
pcs.

RQBK90-M

Metr.
EN 60423

[IP 68 | 69K]

Ref.	AD	øI	øB	C	E	F	SW	kg	St.
5105.010.212	10,0	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	1,480	50
5105.013.216	13,0	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,400	50
5105.015.220	15,8	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	2,400	50
5105.021.220	21,2	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	3,000	50
5105.021.225	21,2	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	3,500	50
5105.028.225	28,5	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	4,840	25
5105.028.232	28,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	6,040	25
5105.034.232	34,5	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	8,000	10
5105.034.240	34,5	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	8,000	10
5105.042.240	42,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	16,500	10
5105.042.250	42,5	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	16,500	10
5105.054.250	54,5	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	19,000	5
5105.054.263	54,5	45,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	22,500	5

RQBK90-P

PG
DIN 40430

[IP 68 | 69K]

Ref.	AD	øI	øB	C	E	F	SW	kg	St.	
5020.088.207	10,0	7	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	1,340	50
5020.088.209	13,0	9	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,920	50
5020.088.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	2,640	50
5020.088.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	65,0	47,0	27	2,860	50
5020.088.216	21,2	16	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	3,080	50
5020.088.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	5,760	25
5020.088.229	34,5	29	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	46	8,800	10
5020.088.236	42,5	36	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	58	14,800	10
5020.088.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	21,800	5

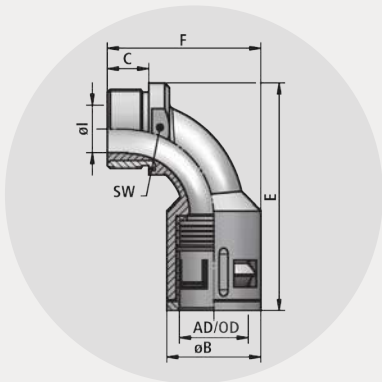
RQBK90-N

NPT
ANSI/ASME B1.20.1

[IP 68 | 69K]

Ref.	AD	øI	øB	C	E	F	SW	kg	St.	
5020.022.205*	15,8	1/2"	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	3,000	50
5020.022.206*	21,2	1/2"	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	3,000	50
5020.022.214*	28,5	3/4"	17,0	37,0	14,0	85,0	64,0	22	5,100	25
5020.022.216*	34,5	1"	24,5	44,0	14,0	100,5	74,0	31	8,000	10
5020.022.217*	42,5	1 1/4"	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	36	12,000	10
5020.022.209*	54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	124,5	97,0	60	18,000	5
5020.022.210*	54,5	2"	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	18,300	5

* Plazo bajo demanda Delivery time on request



RQBK90DR

Racor arqueado giratorio de poliamida 90° de conexión rápida rosca exterior de latón y junta de estanqueidad incl. junta tórica y junta estanqueidad

Plastic connector, quick-type bend 90° turnable nickel-plated brass outer thread nickel-plated brass, high-density incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C

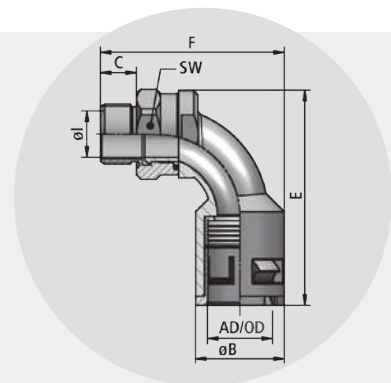
PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- gran capacidad de carga
- resistente a los impactos
- par de torsión elevado
- giratorio

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- swiveling also after installation

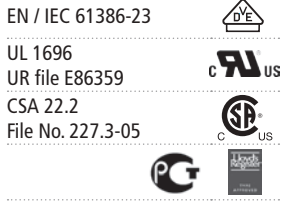
EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	



Ref.	AD OD											
negro black	ø			Metr. EN 60423	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg 100	St. pcs.
RQBK90DR-M												[IP 68 69K]
5121.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	72,0	62,0	27	6,200	50		
5121.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	80,0	34	11,160	25		
5121.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	16,500	10		
5121.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	103,0	52	28,400	10		
RQBK90DR-P												[IP 68 69K]
5521.021.216*	21,2	16	13,0	29,5	13,0	72,0	62,0	27	6,220	50		
5521.028.221*	28,5	21	17,0	37,0	14,0	85,0	79,0	34	11,000	25		
5521.034.229*	34,5	29	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	16,000	10		
5521.042.236*	42,5	36	31,5	52,0	17,0	110,0	103,0	52	32,900	10		
RQBK90DR-N												[IP 68 69K]
5020.019.206*	21,2	1/2"	13,0	29,5	14,0	73,0	65,0	27	7,100	50		
5020.019.214*	28,5	3/4"	17,0	37,0	14,0	90,0	81,5	34	12,000	25		
5020.019.216*	34,5	1"	24,5	44,0	18,0	100,0	95,0	43	17,400	10		
5020.019.217*	42,5	1 1/4"	31,5	52,0	18,0	111,0	105,0	52	30,500	10		

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

IP 66
-40°C ... +120°C



RQB1 90

Racor arqueado de poliamida 90°
de conexión rápida
con cierre interior de estanqueidad cónico
rosca exterior

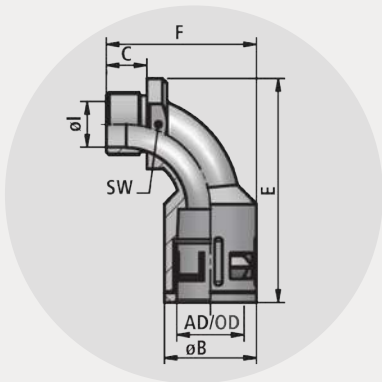
Plastic connector, quick-type
bend 90°
outer thread
conically sealed

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.	Ref.	AD OD									
negro black	gris grey	ø		øl mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
RQB1 90-M			Metr.								[IP 66]
			EN 60423								
5104.010.212		10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,860	50
5104.013.216		13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,100	50
5104.015.220	5104.015.020*	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	1,460	50
5104.021.220	5104.021.020*	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	2,120	50
5104.021.225	5104.021.025*	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	2,000	50
5104.028.225		28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	3,440	25
5104.028.232	5104.028.032*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	3,520	25
5104.034.232		34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	5,100	10
5104.034.240	5104.034.040*	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	5,400	10
5104.042.240		42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	6,900	10
5104.042.250	5104.042.050*	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	9,000	10
5104.054.250		54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	11,000	5
5104.054.263	5104.054.063*	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	12,200	5

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

RQLB1 90

Racor arqueado de poliamida 90° con cierre interior de estanqueidad cónico rosca exterior

Plastic connector bend 90°, outer thread conically sealed

IP 66
-40°C ... +120°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



MATERIAL

Poliamida [PA modificado]

MATERIAL

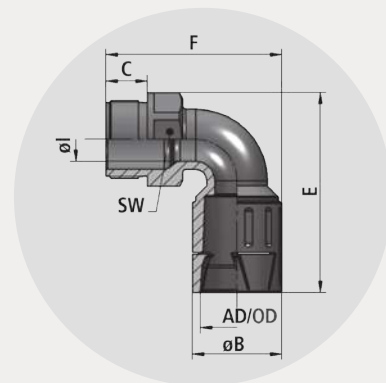
plastics [PA modified]

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen

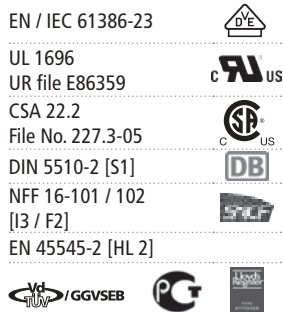


Ref.	Ref.	AD OD									
negro black	gris grey	ø		øl mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.

RQLB1 90-M		Metr. EN 60423		[IP 66]							
5117.013.216	5117.013.016	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,0	47,0	42,5	18,0	1,100	50
5117.015.220	5117.015.020	15,8	M 20 x 1,5	12,5	24,0	11,0	52,0	46,5	22,0	1,500	50
5117.018.220	5117.018.020	18,5	M 20 x 1,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27,0	1,700	50
5117.018.225	5117.018.025	18,5	M 25 x 1,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27,0	1,700	50
5117.021.220	5117.021.020	21,2	M 20 x 1,5	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27,0	2,100	50
5117.021.225	5117.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27,0	2,100	50
5117.028.225	5117.028.025	28,5	M 25 x 1,5	18,8	36,0	13,0	71,5	66,7	35,0	3,200	25
5117.028.232	5117.028.032	28,5	M 32 x 1,5	18,8	36,0	13,0	71,5	66,7	35,0	3,200	25
5117.034.232	5117.034.032	34,5	M 32 x 1,5	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43,0	4,800	10
5117.034.240	5117.034.040	34,5	M 40 x 1,5	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43,0	4,800	10
5117.042.240	5117.042.040	42,5	M 40 x 1,5	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53,0	7,400	10
5117.042.250	5117.042.050	42,5	M 50 x 1,5	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53,0	7,400	10
5117.054.250	5117.054.050	54,5	M 50 x 1,5	45,0	64,0	16,0	122,0	94,8	66,0	10,600	5
5117.054.263	5117.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,0	64,0	16,0	122,0	94,8	66,0	10,600	5

RQLB1 90-P		PG DIN 40430		[IP 66]							
5517.013.209	5517.013.009	13,0	9	10,0	20,0	12,0	47,0	42,5	18,0	0,500	50
5517.015.211	5517.015.011	15,8	11	12,5	24,0	12,0	52,0	46,5	22,0	0,600	50
5517.018.213	5517.018.013	18,5	13,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27,0	0,800	50
5517.021.216	5517.021.016	21,2	16	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27,0	1,000	50
5517.028.221	5517.028.021	28,5	21	18,8	36,0	15,0	71,5	66,7	35,0	1,200	25
5517.034.229	5517.034.029	34,5	29	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43,0	1,700	10
5517.042.236	5517.042.036	42,5	36	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53,0	2,700	10
5517.054.248	5517.054.048	54,5	48	45,0	64,0	16,0	122,0	94,8	66,0	4,300	10

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C



RQB45

Racor arqueado de poliamida 45° de conexión rápida, con rosca de conexión exterior alta densidad

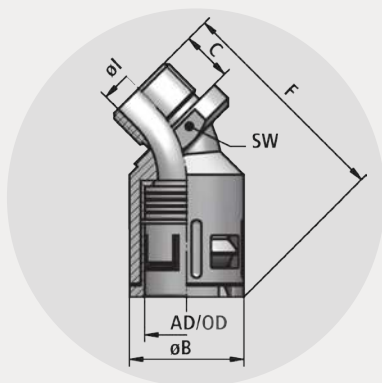
Plastic connector, quick-type bend 45° outer thread high-density

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.	Ref.	AD OD										
negro black	gris grey	ø		øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg 100	St. pcs.	
RQB45 – M			Metr. EN 60423		[IP 68 69K]							
5100.010.212		10,0		M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	0,680	50
5100.013.216		13,0		M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,800	50
5100.015.220	5100.015.020*	15,8		M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,300	50
5100.021.220	5100.021.020*	21,2		M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,700	50
5100.021.225	5100.021.025*	21,2		M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,900	50
5100.028.225		28,5		M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	2,640	25
5100.028.232	5100.028.032*	28,5		M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	2,900	25
5100.034.232		34,5		M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	4,000	10
5100.034.240	5100.034.040*	34,5		M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,200	10
5100.042.240		42,5		M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	5,500	10
5100.042.250	5100.042.050*	42,5		M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,500	10
5100.054.250		54,5		M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	58	8,500	5
5100.054.263	5100.054.063*	54,5		M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	9,200	5
RQB45 – P			PG DIN 40430		[IP 68 69K]							
5020.089.209		13,0		9	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,800	50
5020.089.211		15,8		11	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,220	50
5020.089.216		21,2		16	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	1,700	50
5020.089.221		28,5		21	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	2,900	25
5020.089.229		34,5		29	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,000	10
5020.089.236		42,5		36	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,500	10
5020.089.248		54,5		48	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	70	8,500	5
RQB45 – N			NPT ANSI/ASME B1.20.1		[IP 68 69K]							
5020.017.205		15,8		1/2"	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,280	50
5020.017.206		21,2		1/2"	14,5	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,780	50
5020.017.214		28,5		3/4"	20,0	37,0	13,0	67,0	70,0	32	2,680	25
5020.017.216		34,5		1"	25,0	44,0	14,0	73,5	75,0	39	4,200	10
5020.017.215		34,5		1 1/4"	30,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,500	10
5020.017.208		42,5		1 1/2"	38,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,300	10
5020.017.217		42,5		1 1/4"	39,0	52,0	17,0	82,5	100,0	48	9,300	10
5020.017.209		54,5		1 1/2"	37,5	64,0	17,0	97,0	100,0	59	9,800	5
5020.017.210		54,5		2"	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	70	9,400	5

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

RQBK45

Racor arqueado de poliamida 45° de conexión rápida, con rosca de conexión de latón y junta de estanqueidad alta densidad incl. junta tórica y junta de estanqueidad

Plastic connector, quick-type bend 45° nickel-plated brass outer thread high-density incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C

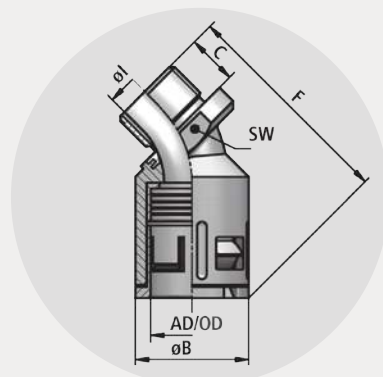
PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- gran capacidad de carga
- resistente a los impactos
- par de torsión elevado

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	



Ref.	AD OD									
negro black	ø		ø1 mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
RQBK45-M		Metr. EN 60423								[IP 68 69K]
5102.010.212	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	1,140	50
5102.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	1,760	50
5102.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,700	50
5102.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	2,540	50
5102.021.225	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	3,800	50
5102.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	4,520	25
5102.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	37	5,640	25
5102.034.232	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	6,700	10
5102.034.240	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	46	9,000	10
5102.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	8,700	10
5102.042.250	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	59	16,500	10
5102.054.250	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	59	17,400	5
5102.054.263	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	22,500	5
RQBK45-P		PG DIN 40430								[IP 68 69K]
5020.087.209*	13,0	9	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	1,700	50
5020.087.211*	15,8	11	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	2,300	50
5020.087.213*	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	49,0	59,0	27	2,620	50
5020.087.216*	21,2	16	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,860	50
5020.087.221*	28,5	21	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	5,360	25
5020.087.229*	34,5	29	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	7,700	10
5020.087.236*	42,5	36	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	12,300	10
5020.087.248*	54,5	48	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	70	18,000	5

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696
UR file E86359



CSA 22.2
File No. 227.3-05



RQB1 45

Racor arqueado de poliamida 45°
de conexión rápida, con cierre interior
de estanqueidad cónico
rosca exterior

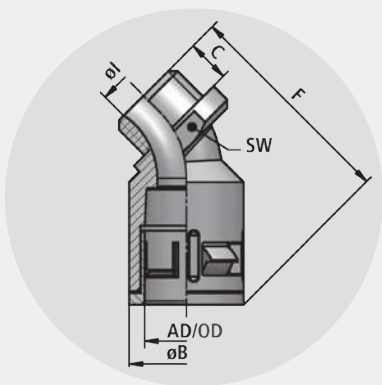
Plastic connector, quick-type
bend 45°
outer thread
conically sealed

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen



Ref.	Ref.	AD OD										
negro black	gris grey	ø		øl mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg 100	St. pcs.	
RQB1 45-M			Metr. EN 60423									[IP 66]
5101.010.212		10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	0,600	50	
5101.013.216	5101.013.016*	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,920	50	
5101.015.220	5101.015.020*	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,100	50	
5101.021.220	5101.021.020*	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,760	50	
5101.021.225	5101.021.025*	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,000	50	
5101.028.225	5101.028.025*	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	2,900	25	
5101.028.232	5101.028.032*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	3,200	25	
5101.034.232	5101.034.032*	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	3,900	10	
5101.034.240	5101.034.040*	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,300	10	
5101.042.240	5101.042.040*	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	5,600	10	
5101.042.250	5101.042.050*	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,700	10	
5101.054.250	5101.054.050*	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	58	9,200	5	
5101.054.263	5101.054.063*	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	10,000	5	
RQB1 45-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1									[IP 66]
5701.015.205*		15,8	1/2"	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,100	50	
5701.021.205*		21,2	1/2"	14,5	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,700	50	
5701.028.214*		28,5	3/4"	20,0	37,0	13,0	67,0	70,0	32	2,900	25	
5701.034.210*		34,5	1"	30,0	44,0	14,0	73,5	75,0	39	4,200	10	
5701.042.217*		42,5	1 1/4"	39,0	52,0	17,0	82,5	100,0	48	9,900	10	
5701.054.209*		54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	97,0	100,0	59	12,900	5	

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

RQLB1 45

Racor arqueado de poliamida 45° con cierre interior de estanqueidad cónico rosca exterior

Plastic connector bend 45°, outer thread conically sealed

IP 66
-40°C ... +120°C

MATERIAL

Poliamida [PA modifiziert]

MATERIAL

plastics [PA modified]

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05

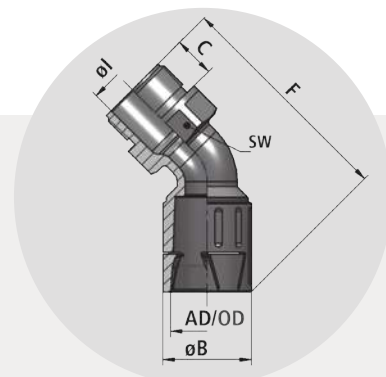


PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

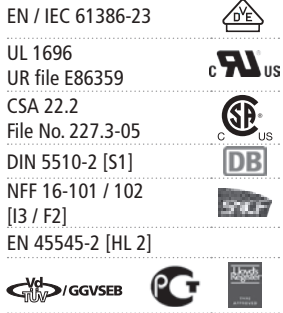
PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen



Ref.	Ref.	AD OD										
negro black	gris grey	ø		øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQLB1 45-M												
			Metr.									[IP 66]
			EN 60423									
5118.013.216	5118.013.016	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,0	47,0	42,5	18,0	1,100	50	
5118.015.220	5118.015.020	15,8	M 20 x 1,5	12,5	24,0	11,0	52,0	46,5	22,0	1,500	50	
5118.018.220	5118.018.020	18,5	M 20 x 1,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27,0	1,700	50	
5118.018.225	5118.018.025	18,5	M 25 x 1,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27,0	1,700	50	
5118.021.220	5118.021.020	21,2	M 20 x 1,5	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27,0	2,100	50	
5118.021.225	5118.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27,0	2,100	50	
5118.028.225	5118.028.025	28,5	M 25 x 1,5	18,8	36,0	13,0	71,5	66,7	35,0	3,200	25	
5118.028.232	5118.028.032	28,5	M 32 x 1,5	18,8	36,0	13,0	71,5	66,7	35,0	3,200	25	
5118.034.232	5118.034.032	34,5	M 32 x 1,5	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43,0	4,800	10	
5118.034.240	5118.034.040	34,5	M 40 x 1,5	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43,0	4,800	10	
5118.042.240	5118.042.040	42,5	M 40 x 1,5	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53,0	7,400	10	
5118.042.250	5118.042.050	42,5	M 50 x 1,5	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53,0	7,400	10	
5118.054.263	5118.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,0	64,0	16,0	122,0	94,8	66,0	10,600	5	

♦ IP 68 | IP 69K
 ⚡ -40°C ... +120°C



RQW

Racor acodado de poliamida 90° de conexión rápida, con rosca exterior y cierre exterior de estanqueidad alta densidad

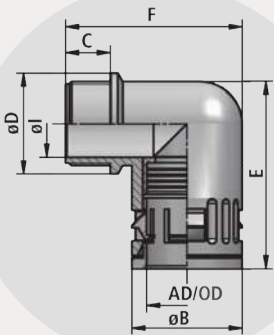
Plastic connector, quick-type elbow 90° outer thread high-density

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.	Ref.	AD OD										
negro black	gris grey	ø		øl mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	øD mm	kg 100	St. pcs.	
RQW-M			Metr. EN 60423						[IP 68 69K]			
5020.064.210	5020.064.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	12,0	33,5	34,5	16,0	0,600	50	
5020.064.212	5020.064.012	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,760	50	
5020.036.216	5020.036.016	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	50	
5020.064.216	5020.064.016	15,8	M 16 x 1,5	12,0	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	1,080	50	
5020.036.220	5020.036.020	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,060	50	
5020.064.220	5020.064.020	21,2	M 20 x 1,5	14,8	29,5	13,0	50,0	49,0	27,0	2,000	50	
5020.036.225	5020.036.025	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,940	50	
5020.064.225	5020.064.025	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	3,120	25	
5020.036.232	5020.036.032	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	25	
5020.064.232	5020.064.032	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,800	10	
5020.036.240	5020.036.040	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	10	
5020.064.240	5020.064.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,000	10	
5020.036.250	5020.036.050	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	10	
5020.064.250	5020.064.050	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	15,0	94,0	84,0	64,0	11,400	5	
5020.036.263	5020.036.063	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,800	5	
RQW-P			PG DIN 40430						[IP 68 69K]			
5020.028.207	5020.028.007	10,0	7	7,0	17,0	9,5	34,0	33,0	16,0	0,560	50	
5020.028.209	5020.028.009	13,0	9	12,0	20,0	10,0	37,0	34,0	20,0	0,680	50	
5020.029.211		13,0	11	14,0	20,0	10,0	39,0	34,0	23,0	0,780	50	
5020.029.213		13,0	13,5	15,5	20,0	10,0	41,0	35,0	25,0	0,860	50	
5020.028.211	5020.028.011	15,8	11	15,5	23,0	10,0	42,0	37,5	24,5	1,000	50	
5020.028.213	5020.028.013	18,5	13,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,400	50	
5020.028.216	5020.028.016	21,2	16	18,0	29,5	13,0	50,0	48,0	27,0	1,800	50	
5020.028.221	5020.028.021	28,5	21	24,0	37,0	13,0	58,0	56,0	34,0	2,840	25	
5020.028.229	5020.028.029	34,5	29	32,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,200	10	
5020.028.236	5020.028.036	42,5	36	36,5	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,200	10	
5020.028.248	5020.028.048	54,5	48	48,5	64,0	16,0	96,0	84,0	65,0	10,200	5	

RQW

Racor acodado de poliamida 90° de conexión rápida, con rosca exterior y cierre exterior de estanqueidad alta densidad

Plastic connector, quick-type elbow 90° outer thread high-density


PROPIEDADES


- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES


- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C


EN / IEC 61386-23 


UL 1696 

UR file E86359




CSA 22.2 

File No. 227.3-05











DIN 5510-2 [S1] 

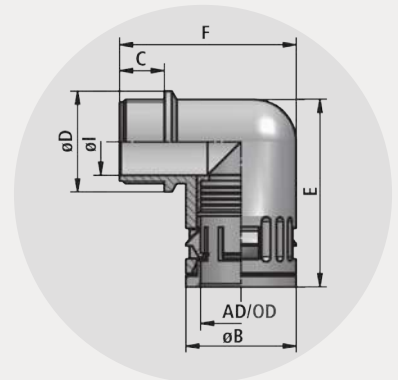
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2] 

EN 45545-2 [HL 2]

 / GGVSEB  



Ref.	AD OD										
negro black	ø			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg 100	St. pcs.
RQW-C		CTG JIS B 0204	Withworth DIN ISO 228-1								
											[IP 68 69K]
5020.053.201	13,0	G 16	1/2"	15,0	20,0	14,0	40,0	40,0	27,0	0,980	50
5020.053.202	15,8	G 16	1/2"	15,0	23,0	14,0	42,0	43,0	27,0	1,120	50
5020.053.203	21,2	G 16	1/2"	15,0	29,5	13,0	51,0	49,0	27,0	2,000	50
5020.053.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	3,000	25
5020.053.205	34,5	G 28	1"	25,0	44,0	16,0	67,5	66,5	43,0	4,900	10
5020.053.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	7,500	10
5020.053.207	54,5	G 54	2"	52,0	64,0	18,0	96,0	89,5	66,0	10,200	5
RQW-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1								
											[IP 68 69K]
5020.057.201	10,0		1/4"	8,5	17,0	10,0	34,0	33,0	16,0	0,400	50
5020.057.202	13,0		1/4"	10,0	20,0	10,5	36,0	35,0	20,0	0,600	50
5020.057.204	15,8		3/8"	12,5	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	0,800	50
5020.057.205	15,8		1/2"	16,0	26,0	11,0	42,0	40,5	26,0	1,100	50
5020.057.206	21,2		1/2"	16,0	29,5	13,0	51,0	48,5	27,0	1,880	50
5020.039.221	28,5		3/4"	21,0	37,0	14,0	57,5	57,0	34,0	3,040	25
5020.039.228	34,5		1"	28,0	44,0	16,0	67,5	66,0	43,0	4,800	10
5020.057.207	42,5		1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	5,200	10
5020.057.208	42,5		1 1/2"	36,5	54,0	16,5	83,0	76,0	56,0	5,500	10
5020.057.209	54,5		1 1/2"	41,0	64,0	18,0	95,0	87,0	64,5	14,000	5
5020.057.210	54,5		2"	52,0	66,0	21,0	100,0	90,0	65,0	14,800	5



IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696
UR file E86359



CSA 22.2
File No. 227.3-05



RQW1

Racor de poliamida 90°
de conexión rápida
con rosca exterior
y junta de estanqueidad

Plastic connector, quick-type
elbow 90°
outer thread
conically sealed

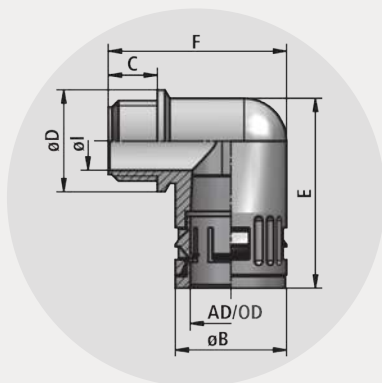
PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

Ref.	Ref.	AD OD										
negro black	gris grey	ø		øl mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	øD mm	kg 100	St. pcs.	
RQW1 – M			Metr.									[IP 66]
			EN 60423									
5020.051.210	5020.051.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	12,0	33,5	34,5	16,0	0,400	50	
5020.051.212	5020.051.012	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,780	50	
5020.051.216	5020.051.016	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	50	
5020.051.218	5020.051.018	15,8	M 16 x 1,5	12,0	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	1,120	50	
5020.051.220	5020.051.020	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,100	50	
5020.051.219	5020.051.019	18,5	M 20 x 1,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,600	50	
5020.051.222	5020.051.022	21,2	M 20 x 1,5	14,8	29,5	13,0	50,0	49,0	27,0	2,020	50	
5020.051.225	5020.051.025	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,980	50	
5020.051.228	5020.051.028	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	57,0	w57,0	34,0	3,080	25	
5020.051.232	5020.051.032	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	25	
5020.051.234	5020.051.034	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,900	10	
5020.051.240	5020.051.040	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	10	
5020.051.242	5020.051.042	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,300	10	
5020.051.250	5020.051.050	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	10	
5020.051.254	5020.051.054	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	15,0	94,0	84,0	64,0	11,200	5	
5020.051.263	5020.051.063	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,600	5	
embalaje pequeño			small packing unit									
5020.751.212		13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,780	10	
5020.751.216		13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	10	
5020.751.220		15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,100	10	
5020.751.225		21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,980	10	
5020.751.232		28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	10	
5020.751.240		34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	2	
5020.751.250		42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	2	
5020.751.263		54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,600	2	
RQW1 – P			PG									[IP 66]
			DIN 40430									
5020.050.207	5020.050.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	34,0	33,0	16,0	0,560	50	
5020.050.209	5020.050.009	13,0	9	12,0	20,0	10,0	37,0	34,0	20,0	0,700	50	
5020.050.211	5020.050.011	15,8	11	15,5	23,0	10,0	42,0	37,5	24,5	1,040	50	
5020.050.213	5020.050.013	18,5	13,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,400	50	
5020.050.216	5020.050.016	21,2	16	18,0	29,5	13,0	50,0	48,0	27,0	1,860	50	
5020.050.221	5020.050.021	28,5	21	24,0	37,0	13,0	58,0	56,0	34,0	2,800	25	
5020.050.229	5020.050.029	34,5	29	32,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,200	10	
5020.050.236	5020.050.036	42,5	36	36,5	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,200	10	
5020.050.248	5020.050.048	54,5	48	48,5	64,0	16,0	96,0	84,0	65,0	10,200	5	
RQW1 – N			NPT									[IP 66]
			ANSI/ASME B1.20.1									
5727.015.205		15,8	1/2"	16,0	26,0	11,0	42,0	40,5	26,0	1,100	50	
5727.021.205		21,2	1/2"	16,0	29,5	13,0	51,0	48,5	27,0	1,600	50	
5727.028.214		28,5	3/4"	21,0	37,0	14,0	57,5	57,0	34,0	2,800	25	
5727.034.210		34,5	1"	28,0	44,0	16,0	67,5	66,0	43,0	5,600	10	
5727.042.217		42,5	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	5,100	10	
5727.054.209		54,5	1 1/2"	41,0	64,0	18,0	95,0	87,0	64,5	6,700	5	

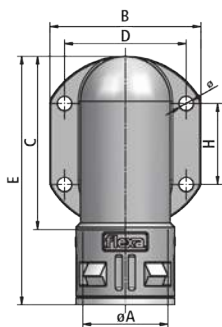


RQW-F

Racor acodado de poliamida 90° conexión rápida, conexión de base fija, casquillo y junta interior de estanqueidad integrado

Plastic connector, quick-type elbow flange 90° incl. flange-sealing

IP 68
-40°C ... +120°C



Ref.	Ref.	AD											kg	St.
negro	gris	OD	ø	øA	B	C	D	H	ø	øG	F	E	100	pcs.
black	grey		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		

RQW-F [IP 68]

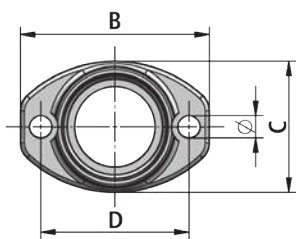
5020.077.216	5020.077.016	21,2	20,0	46,0	42,0	36,0	-	5,5	29,5	36,0	70,0	2,100	10
5020.077.221	5020.077.021	28,5	27,0	65,5	61,0	53,0	-	6,6	37,0	45,0	88,0	5,200	10
5020.077.229	5020.077.029	34,5	33,0	67,0	77,0	54,0	36,0	6,6	44,0	50,0	110,0	5,700	10
5020.077.236	5020.077.036	42,5	38,0	85,0	84,5	73,0	30,0	6,6	52,0	64,5	104,0	7,800	10
5020.077.248	5020.077.048	54,5	50,0	86,0	100,0	73,0	30,0	6,6	64,0	76,0	121,0	10,300	10

RQF2-M

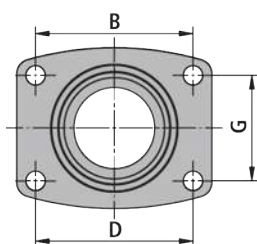
Conexión de base en poliamida apta para todos los racores métricos con rosca exterior conforme a EN 60423

Plastic flange suitable for all metric connectors with outer thread acc. to EN 60423

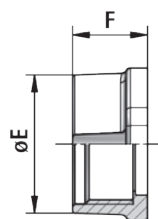
-40°C ... +120°C



Typ | type A



Typ | type B



Ref.	Ref.	tipo											kg	St.
negro	gris	type	B	C	D	G	ø	øE	H	F		100	pcs.	
black	grey		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				

RQF2-M [IP 68]

		Metr.												[IP 68]	
		EN 60423													
5020.071.225	5020.071.025	A	M 25 x 1,5	46	32	36	-	5,4	29,5	13,0	15,5	0,660	50		
5020.071.232	5020.071.032	A	M 32 x 1,5	63	46	52	-	6,6	37,0	16,5	19,0	1,480	25		
5020.071.240	5020.071.040	B	M 40 x 1,5	67	55	54	36	6,6	45,0	16,0	18,5	1,900	10		
5020.071.250	5020.071.050	B	M 50 x 1,5	86	64	73	30	6,6	55,0	17,0	20,0	2,500	10		
5020.071.263	5020.071.063	B	M 63 x 1,5	86	70	73	30	6,6	68,0	17,0	20,0	2,800	5		



RQE

Capuchón de plástico para los extremos del tubo para transición de tubo a cable

🌡️ -40°C ... +120°C

End cap | transition from tubing to cable

MATERIAL
[TPE]

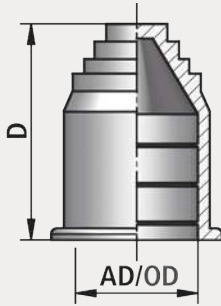
MATERIAL
plastics [TPE]

APLICACIÓN

- terminal para tubo
- montaje mediante su simple introducción

APPLICATION

- rational tubing end
- assembled by just putting on



Ref.	Ref.	AD OD	 min \varnothing – max \varnothing mm	D mm	 kg 100	 St. pcs.
negro black	gris grey	\varnothing				
RQE						
5030.012.207	5030.012.007	10,0	1,0 - 8,0	29,0	0,160	50
5030.012.209	5030.012.009	13,0	1,0 - 10,0	29,0	0,220	50
5030.012.211	5030.012.011	15,8	4,0 - 12,0	36,0	0,320	50
5030.012.213	5030.012.013	18,5	4,0 - 13,0	37,5	0,520	50
5030.012.216	5030.012.016	21,2	6,0 - 16,5	37,0	0,560	50
5030.012.221	5030.012.021	28,5	6,0 - 23,0	40,0	0,800	25
5030.012.229	5030.012.029	34,5	6,0 - 29,0	44,0	0,960	25
5030.012.236	5030.012.036	42,5	10,0 - 37,0	46,0	1,480	25
5030.012.248	5030.012.048	54,5	10,0 - 47,0	53,0	2,300	10



RQA

Protector terminal V0 conforme a UL 94

🌡️ -40°C ... +120°C

Terminal sleeve V0 acc. to UL 94

MATERIAL
Poliamida [PA]

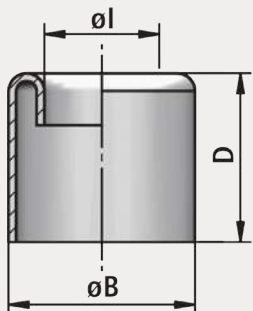
MATERIAL
plastics [PA]


APLICACIÓN

- para la protección del cable
- instalable en todos los tubos ROHRflex®

APPLICATION

- for cable protection
- attachable on all ROHRflex®-tubings



Ref.	Ref.	AD OD	 \varnothing	\varnothing l mm	\varnothing B mm	D mm	 kg 100	 St. pcs.
negro black	gris grey	\varnothing						
RQA								
5030.021.207	5030.021.007	10,0	4,3	12,3	20,0	0,104	50	
5030.021.209	5030.021.009	13,0	7,8	15,3	20,0	0,140	50	
5030.021.211	5030.021.011	15,8	10,3	18,2	20,0	0,160	50	
5030.021.213	5030.021.013	18,5	12,1	20,8	21,0	0,240	50	
5030.021.216	5030.021.016	21,2	14,3	23,5	21,0	0,220	50	
5030.021.221	5030.021.021	28,5	20,8	30,8	22,0	0,320	25	
5030.021.229	5030.021.029	34,5	26,8	36,8	22,0	0,400	25	
5030.021.236	5030.021.036	42,5	33,8	44,8	25,0	0,640	25	
5030.021.248	5030.021.048	54,5	45,8	56,9	25,0	0,800	10	

RQPRO

Protección contra la abrasión, incluye tornillos de acero inoxidable

Heavy abrasion protector incl. screws made of stainless steel

 -40°C ... +120°C

MATERIAL

Poliamida [PA]

MATERIAL

plastics [PA]



PROPIEDADES

- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- gran capacidad de carga
- resistente a los impactos
- incluye tornillos de acero inoxidable con tuerca de seguridad

PROPERTIES

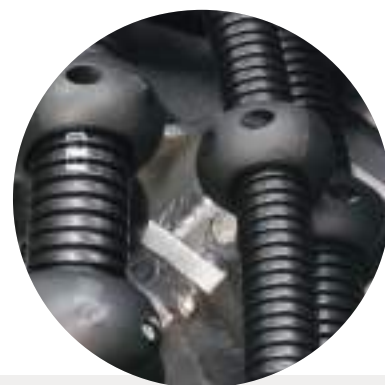
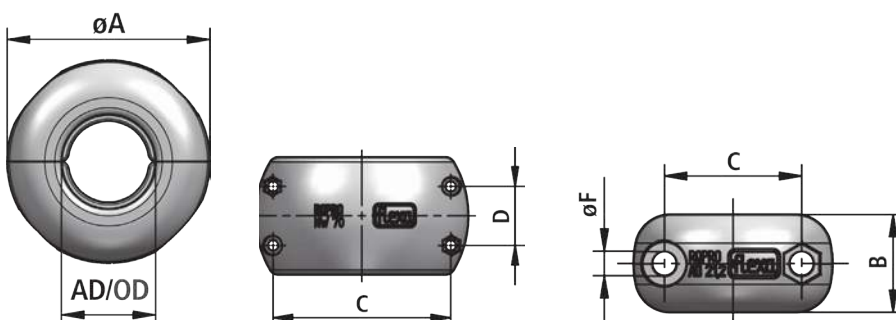
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- incl. stainless steel screw with self-locking nut



APLICACIÓN

Para proteger el tubo principalmente de las extremas tensiones mecánicas de la automoción y de los ferrocarriles.

APPLICATION

To protect the tubing installation mainly for extremely mechanical stresses by automation or railway.



Ref.	LW NW	AD OD	ø	øA mm	B mm	C mm	D mm	øF mm	 kg 100	 St. pcs.
RQPRO										
5524.021.200		21,2	45,0	22,0	31,0	–	5,5	2,360	25	
5524.028.200		28,5	52,0	26,0	39,0	–	5,5	2,880	25	
5524.034.200		34,5	58,0	26,0	45,0	–	5,5	3,400	10	
5524.042.200		42,5	66,0	30,0	54,0	–	5,5	4,200	10	
5524.054.200		54,5	77,0	30,0	65,0	–	5,5	5,000	5	
5524.079.200	79,2		109,0	60,0	90,9	30,0	5,5	15,200	5	

IP 54 ... IP 69K
-40°C ... +120°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



Multi-GFP

Racor recto con conexión de base de una sola pieza para tubo ROHRflex® Multi

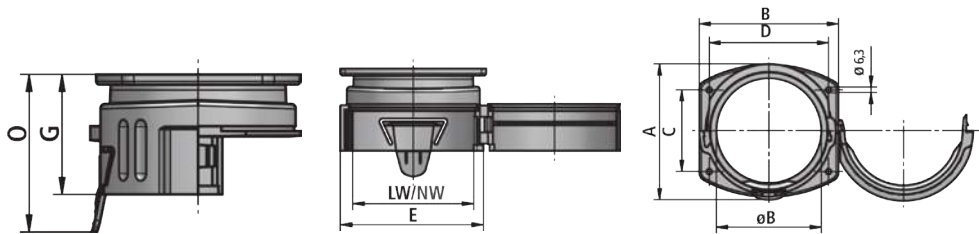
One-part flange connector straight for cable buncher ROHRflex® Multi

PROPIEDADES

- resistente a muchos aceites y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- resistente al fuego
- mediante juntas adicionales se puede conseguir sistema de protección IP 65, IP 68, IP 69K

PROPERTIES

- resistant against several oils and benzenes
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame resistant
- for higher protective system IP 65, IP 68, IP 69K
special sealings are available



Montaje sencillo con mecanismo de bloqueo

Easy mounting with pre-locking mechanism

Ref.	Ref.	LW NW	ø	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	øF mm	kg 100	St. pce.
negro black	gris grey											
Multi-GFP											[IP 54 ... IP 69K]	
5032.206.070	5032.006.070	70	94,0	96,0	60,5	80,5	96,4	65,5	68	13,000	1	
5032.206.095	5032.006.095	95	120,0	126,0	74,0	108,0	123,0	70,5	85	18,000	1	

Multi-WFP

Racor acodado 90° con conexión de base de una sola pieza para tubo ROHRflex® Multi

One-part flange connector 90° elbow for cable buncher ROHRflex® Multi

🔥 IP 54 ... IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C

UL 1696
 UR file E86359
 CSA 22.2
 File No. 227.3-05

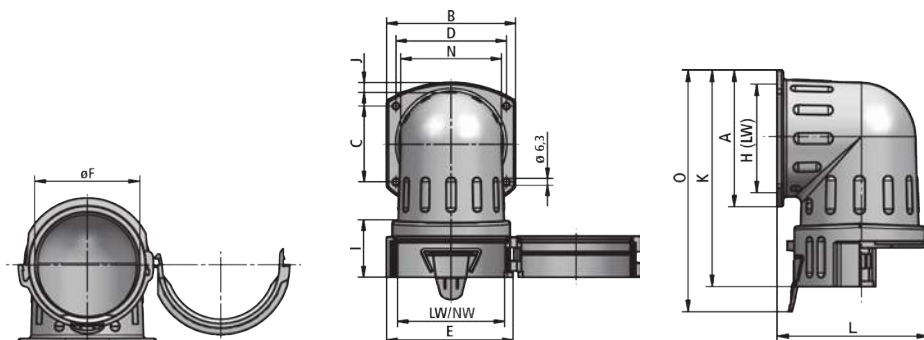


PROPIEDADES

- resistente a muchos aceites y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible
- resistente al fuego
- mediante juntas adicionales se puede conseguir sistema de protección IP 65, IP 68, IP 69K

PROPERTIES

- resistant against several oils and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame resistant
- for higher protective system IP 65, IP 68, IP 69K
 special sealings are available



Ref.	Ref.	LW NW													
negro black	gris grey	ø	A	B	C	D	E	H	K	L	N	øF	kg	St. pce.	

Multi-WFP		[IP 54 ... IP 69K]												
5032.207.070	5032.007.070	70	94	96	60,5	80,5	96,4	70	153,0	105	73,0	68	17,100	1
5032.207.095	5032.007.095	95	120	126	74,0	108,0	123,0	95	191,0	130	98,2	95	37,000	1

Multi-FRM

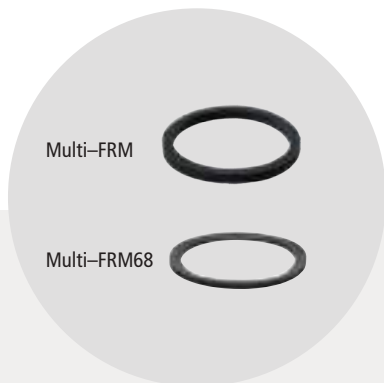
Juntas especiales para racores Multi Material Gomaespuma

Special sealing for Multi connectors Material foam rubber

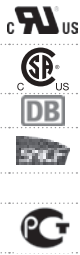
Multi-FRM68

Juntas especiales para racores Multi Material TPE

Special sealing for Multi connectors Material TPE



Ref.	LW NW		Ref.	LW NW	
	ø	St. pce.		ø	St. pce.
[IP 65]			[IP 68 69K]		
5032.208.070	70	1	5032.211.070	70	1
5032.208.095	95	1	5032.211.095	95	1

- UL 1696
 - UR file E86359
 - CSA 22.2
 - File No. 227.3-05
 - DIN 5510-2 [S1]
 - NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]
 - EN 45545-2 [HL 2]
- 

RQT-PA

Racor de poliamida de conexión rápida y distribución en T. Con junta de estanqueidad, alta densidad

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

Plastic connector, quick-type T distributor high-density

MATERIAL

Poliamida [PA]

MATERIAL

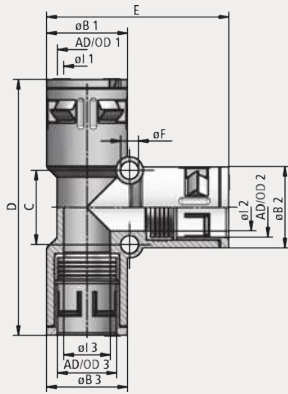
plastics [PA]

PROPIEDADES

- resistente a muchos aceites y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.	Ref.	AD 2 OD 2	AD 1/3 OD 1/3	øB 2 mm	øB 1/3 mm	E mm	D mm	øF mm	C mm	kg 100	St. pcs.
negro black	gris grey	ø	ø								
[IP 68 69K]											
5020.041.208	5020.041.008*	15,8	2 x 15,8	23,0	23,0	54,5	80,0	2 x 5,5	20,0	2,200	10
5020.041.201	5020.041.001*	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	66,0	93,5	2 x 6,5	27,0	4,100	10
5020.041.202	5020.041.002*	28,5	2 x 28,5	37,0	37,0	78,0	107,0	2 x 6,5	34,0	5,900	10
5020.041.210	5020.041.010*	34,5	2 x 28,5	44,0	37,0	77,0	113,0	2 x 6,5	38,0	6,900	10
5020.041.211	5020.041.011*	34,5	2 x 34,5	44,0	44,0	90,5	119,0	2 x 6,5	40,0	8,100	10
5020.041.212	5020.041.012*	42,5	2 x 42,5	52,0	52,0	94,5	138,0	2 x 6,5	45,0	11,700	10
5020.041.213	5020.041.013*	54,5	2 x 54,5	64,0	64,0	105,0	146,0	2 x 6,5	56,5	16,400	5

* Plazo bajo demanda Delivery time on request



RQT

Derivación de plástico en T

IP 66
-40°C ... +120°C

One-piece plastic T distributor

MATERIAL

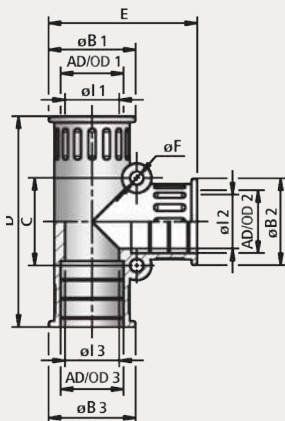
Goma [TPE]

MATERIAL

plastics [TPE]

- para montaje de tubos
- enchufando simplemente hasta el fondo

- for rational tubing assembly
- assembled by just putting on



Ref.	AD 2 OD 2	AD 1/3 OD 1/3	øB 2 mm	øB 1/3 mm	E mm	D mm	øF mm	C mm	kg 100	St. pcs.
[IP 66]										
5020.067.203	10,0	2 x 10,0	17,5	17,5	32,5	46,5	2 x 4,0	18,3	0,600	10
5020.067.207	13,0	2 x 13,0	21,0	21,0	36,0	51,0	2 x 4,0	21,0	0,900	10
5020.067.208	15,8	2 x 15,8	25,0	25,0	44,0	63,0	2 x 4,0	24,5	1,510	10
5020.067.213	15,8	2 x 28,5	25,5	36,5	56,0	65,0	2 x 4,0	37,0	2,900	10
5020.067.205	18,5	2 x 18,5	26,5	26,5	48,5	70,5	2 x 4,0	24,3	1,700	10
5020.067.201	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	50,0	71,0	2 x 4,0	29,5	2,000	10
5020.067.209	28,5	2 x 21,2	36,5	32,0	51,0	78,0	2 x 4,0	29,5	3,000	10
5020.067.202	28,5	2 x 28,5	36,5	36,5	57,5	77,0	2 x 4,0	37,0	2,900	10
5020.067.211	34,5	2 x 34,5	42,5	42,5	64,0	85,0	2 x 4,0	42,0	4,200	10

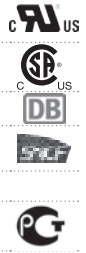
RQY-PA

Racor de poliamida de conexión rápida y distribución en Y. Con junta de estanqueidad, alta densidad

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

Plastic connector, quick-type
Y distributor
high-density

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05
DIN 5510-2 [S1]
NFF 16-101 / 102
[I3 / F2]
EN 45545-2 [HL 2]



MATERIAL

Poliamida [PA]

MATERIAL

plastics [PA]

PROPIEDADES

- resistente a muchos aceites y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



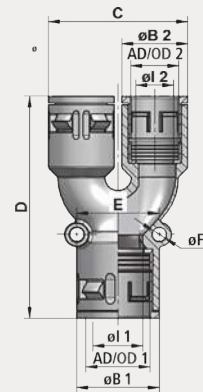
Ref.	Ref.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	C mm	øF mm	E mm	kg 100	St. pcs.
negro black	gris grey	ø	ø								

RQY-PA

[IP 68 | IP 69K]

5020.032.201	5020.032.001*	13,0	2 x 10,0	20,0	17,0	68,0	36,0	2 x 5,5	23,5	1,600	10
5020.032.202	5020.032.002*	13,0	2 x 13,0	20,0	20,0	70,0	42,0	2 x 5,5	23,5	1,800	10
5020.032.203	5020.032.003*	15,8	2 x 13,0	23,0	20,0	71,0	42,0	2 x 5,5	29,0	2,000	10
5020.032.204	5020.032.004*	15,8	2 x 15,8	23,0	23,0	80,0	48,0	2 x 5,5	29,0	2,200	10
5020.032.206	5020.032.006*	21,2	2 x 15,8	29,5	23,0	87,5	51,0	2 x 6,5	27,0	3,460	10
5020.032.208	5020.032.008*	28,5	2 x 21,2	37,0	29,5	99,0	62,5	2 x 6,5	37,0	5,500	10
5020.032.209	5020.032.009*	34,5	2 x 28,5	44,0	37,0	106,0	77,5	2 x 6,5	43,0	7,540	10
5020.032.210	5020.032.010*	42,5	2 x 34,5	52,0	44,0	125,0	98,0	2 x 6,5	45,0	12,000	10
5020.032.211	5020.032.011*	54,5	2 x 42,5	64,0	52,0	129,5	110,0	2 x 6,5	62,0	17,340	5

* Plazo bajo demanda Delivery time on request



RQY

Derivación de plástico en Y de una sola pieza

IP 66
-40°C ... +120°C

One-piece Plastic Y distributor

MATERIAL

Goma [TPE]

- para montaje de tubos
- enchufando simplemente hasta el fondo

MATERIAL

plastics [TPE]

- for rational tubing assembly
- assembled by just putting on

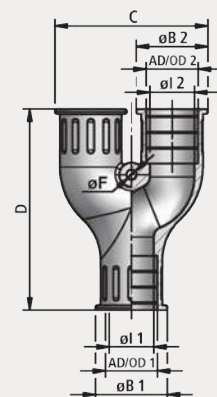


Ref.	Ref.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	C mm	øF mm	kg 100	St. pcs.
negro black	gris grey	ø	ø							

RQY

[IP 66]

5020.033.205	5020.033.005	10,0	2 x 10,0	17,5	17,5	54,5	36,5	1 x 4,0	0,630	10
5020.033.206	5020.033.006	21,2	2 x 15,8	29,5	25,0	75,0	52,0	1 x 4,0	2,600	10
5020.033.213		28,5	2 x 15,8	36,5	25,0	75,0	52,0	1 x 4,0	2,800	10
5020.033.212		18,5	2 x 18,5	26,5	26,5	81,0	54,5	1 x 4,0	2,200	10
5020.033.207	5020.033.007	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	82,5	62,5	1 x 4,0	2,900	10
5020.033.208	5020.033.008	28,5	2 x 21,2	36,5	29,5	81,5	60,5	1 x 4,0	3,500	10
5020.033.209	5020.033.009	34,5	2 x 28,5	42,5	36,5	86,0	77,0	1 x 4,0	5,200	10
5020.033.210		42,5	2 x 34,5	52,5	42,5	98,5	89,0	1 x 4,0	6,500	10
5020.033.211		54,5	2 x 42,5	65,0	52,5	116,0	109,5	1 x 4,0	11,600	5



UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05
DIN 5510-2 [S1]
NFF 16-101 / 102
[I3 / F2]
EN 45545-2 [HL 2]



RQK-PA

Racor de unión de poliamida, de conexión rápida. Con junta de estanqueidad, alta densidad

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

Plastic connector, quick-type coupler
high-density

MATERIAL

Poliamida [PA]

MATERIAL

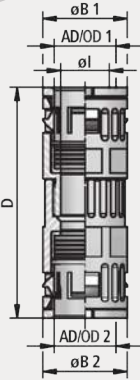
plastics [PA]

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Ref.	Ref.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2	øB 1 mm	øB 2 mm	øl mm	D mm	kg 100	St. pcs.	
negro black	gris grey	ø	ø							
RQK-PA							[IP 68 69K]			
5602.021.221	5602.021.021*	21,2	21,2	29,5	29,5	17,0	82,0	2,600	10	
5602.028.228	5602.028.028*	28,5	28,5	37,0	37,0	23,5	90,0	3,500	10	
5602.034.234	5602.034.034*	34,5	34,5	44,0	44,0	30,0	96,0	4,700	10	
5602.042.242	5602.042.042*	42,5	42,5	63,0	58,0	36,5	138,0	11,200	10	
5602.054.254	5602.054.054*	54,5	54,5	73,0	67,5	45,0	174,0	19,900	10	

* Plazo bajo demanda Delivery time on request



RQK

Unión de tubos de plástico

IP 66
-40°C ... +120°C

One piece plastic Coupler

MATERIAL

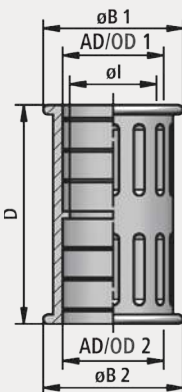
Goma [TPE]

MATERIAL

plastics [TPE]

- para montaje de tubos
- enchufando simplemente hasta el fondo

- for rational tubing assembly
- assembled by just putting on



Ref.	Ref.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	kg 100	St. pcs.	
negro black	gris grey	ø	ø						
RQK							[IP 66]		
5020.066.210	5020.066.010*	10,0	10,0	17,5	17,5	33,5	0,300	10	
5020.066.207	5020.066.007*	13,0	13,0	20,0	20,0	36,5	0,370	10	
5020.066.208	5020.066.008*	15,8	15,8	23,0	23,0	44,5	0,500	10	
5020.066.209	5020.066.009*	18,5	18,5	26,5	26,5	48,0	0,800	10	
5020.066.201	5020.066.001*	21,2	21,2	29,5	29,5	46,0	0,800	10	
5020.066.202	5020.066.002*	28,5	28,5	36,5	36,5	46,0	1,100	10	
5020.066.203	5020.066.003*	34,5	34,5	42,5	42,5	48,0	2,000	10	
5020.066.204	5020.066.004*	42,5	42,5	51,0	51,0	60,0	4,000	10	
5020.066.205	5020.066.005*	54,5	54,5	63,0	63,0	70,0	6,100	10	

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

RQGR

Reducción de plástico de conexión rápida de una sola pieza con junta de estanqueidad, alta densidad

MATERIAL

Poliamida[PA]

PROPIEDADES

- resistente al aceite y a la gasolina
- altamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de silicona, cadmio y halógenos

🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C

Plastic connector, quick-type reducer high-density

MATERIAL

plastics [PA]

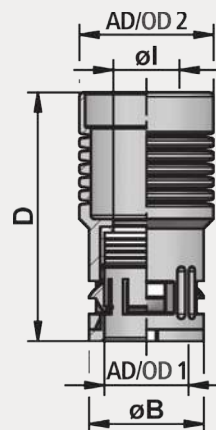
PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	



Ref.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2					
negro black	ø	ø	øB mm	øl mm	D mm	kg 100	St. pcs.
RQGR							[IP 68 IP 69K]
5601.010.221	10,0	21,2	17,0	8,0	58,0	0,800	10
5601.010.228	10,0	28,5	17,0	7,0	63,0	1,400	10
5601.013.215	13,0	15,8	20,0	10,0	56,0	0,900	10
5601.013.221	13,0	21,2	20,0	10,0	60,5	0,900	10
5601.015.221	15,8	21,2	23,0	12,5	60,5	1,200	10
5601.015.228	15,8	28,5	23,0	12,5	63,0	1,600	10
5601.015.234	15,8	34,5	23,0	12,5	60,0	1,700	10
5601.021.228	21,2	28,5	29,5	17,0	65,0	2,140	10
5601.021.234	21,2	34,5	29,5	17,0	64,0	2,000	10
5601.021.254	21,2	54,5	29,5	17,0	86,0	4,000	5
5601.028.234	28,5	34,5	37,0	23,5	70,0	3,200	10
5601.028.242	28,5	42,5	37,0	23,5	78,0	3,700	10
5601.034.242	34,5	42,5	44,0	30,0	75,0	3,800	10
5601.034.254	34,5	54,5	44,0	30,0	83,0	4,400	5
5601.042.254	42,5	54,5	52,0	39,0	84,0	4,500	5



EN / IEC 61386-23



RQH RQHG

Soporte de tubos

-40°C ... +120°C

Tubing clamp for light applications

MATERIAL

Poliamida [PA]

MATERIAL

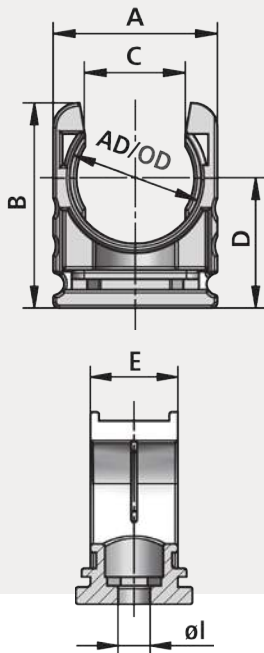
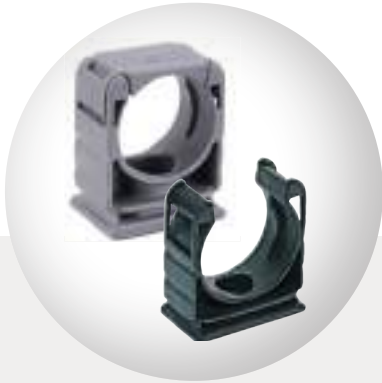
plastics [PA]

PROPIEDADES

- fijación con estrías para alcanzar resistencia a la tracción
- permite ensamblar las distintas medidas horizontalmente
- permite su instalación en perfil de modelo C

PROPERTIES

- ribbed fixing for strain relief
- assembly of varying sizes joined in line
- using in combination with C-profile bar



Ref.	Ref.	AD OD	A	B	D	E	øl	kg	St.
black	grey	ø	mm	mm	mm	mm	mm	100	pcs.
RQH		sin tapa		without cover					
5030.025.207	5030.025.007	10,0	19,5	19,0	13,0	15,0	5,5	0,340	50
5030.025.209	5030.025.009	13,0	19,5	22,6	14,5	15,0	5,5	0,340	50
5030.025.211	5030.025.011	15,8	21,5	25,4	16,1	15,0	5,5	0,360	50
5030.025.213	5030.025.013	18,5	24,5	29,0	18,0	15,0	5,5	0,500	50
5030.025.216	5030.025.016	21,2	26,5	33,0	21,0	15,0	6,5	0,540	50
5030.025.221	5030.025.021	28,5	34,7	39,4	22,7	15,0	6,5	0,760	25
5030.025.229	5030.025.029	34,5	40,0	44,4	26,0	15,0	6,5	0,880	25
5030.025.236	5030.025.036	42,5	54,0	55,5	30,0	20,0	6,5	2,000	25
5030.025.248	5030.025.048	54,5	65,0	69,0	37,3	20,0	6,5	2,600	10
RQHG		con tapa		with cover					
5030.025.207T	5030.025.007T	10,0	19,5	19,0	13,0	15,0	5,5	0,400	50
5030.025.209T	5030.025.009T	13,0	19,5	22,6	14,5	15,0	5,5	0,420	50
5030.025.211T	5030.025.011T	15,8	21,5	25,4	16,1	15,0	5,5	0,460	50
5030.025.213T	5030.025.013T	18,5	24,5	29,0	18,0	15,0	5,5	0,580	50
5030.025.216T	5030.025.016T	21,2	26,5	33,0	21,0	15,0	6,5	0,660	50
5030.025.221T	5030.025.021T	28,5	34,7	39,4	22,7	15,0	6,5	0,920	25
5030.025.229T	5030.025.029T	34,5	40,0	44,4	26,0	15,0	6,5	1,080	25
5030.025.236T	5030.025.036T	42,5	54,0	55,5	30,0	20,0	6,5	2,364	25
5030.025.248T	5030.025.048T	54,5	65,0	69,0	37,3	20,0	6,5	3,200	10

RQHD RQHV

Tapa RQHD | pieza de conexión RQHV para soporte de tubos RQH

-40°C ... +120°C

Cover | Connecting element RQHV for tubing clamp RQH

MATERIAL

Poliamida [PA]

MATERIAL

plastics [PA]



Ref.	Ref.	AD OD	kg	St.
black	grey	ø	100	pcs.
RQHD				
5030.026.207	5030.026.007	10,0	0,060	50
5030.026.209	5030.026.009	13,0	0,072	50
5030.026.211	5030.026.011	15,8	0,080	50
5030.026.213	5030.026.013	18,5	0,100	50
5030.026.216	5030.026.016	21,2	0,120	50
5030.026.221	5030.026.021	28,5	0,160	25
5030.026.229	5030.026.029	34,5	0,200	25
5030.026.236	5030.026.036	42,5	0,360	25
5030.026.248	5030.026.048	54,5	0,500	10
RQHV				
5030.027.201	5030.027.001	10,0 - 54,5	0,030	100

RQS

Soporte de tubos de una sola pieza para aplicaciones de carga media o severa

MATERIAL

Poliamida [PA]

PROPIEDADES

- fijación con estrías para alcanzar resistencia a la tracción
- incluye tapa integrada que permite un rápido montaje
- permite ensamblar las diferentes medidas horizontalmente
- también permite su instalación en perfil de modelo C

 -40°C ... +120°C

One-piece tubing clamp for medium and heavy duty applications

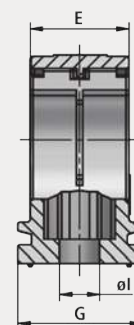
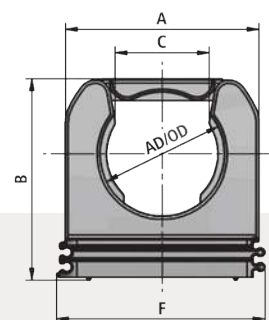
MATERIAL




plastics [PA]

PROPERTIES

- ribbed fixing for strain relief
- quick assembly by means of a film hinge
- assembly of varying sized joined in line
- for using in combination with C-profile bar

EN / IEC 61386-23



Ref.	Ref.	AD OD										
negro black	gris grey	ø	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	øl mm	kg 100	St. pcs.	
												
5030.020.207	5030.020.007	10,0	21,0	23,5	8,5	16,0	23,0	20,0	5,5	0,560	50	
5030.020.209	5030.020.009	13,0	25,0	25,0	9,2	16,0	27,0	20,0	5,5	0,640	50	
5030.020.211	5030.020.011	15,8	27,0	27,0	11,2	16,0	29,0	20,0	6,5	0,700	50	
5030.020.213	5030.020.013	18,5	31,0	31,5	12,7	16,0	32,0	20,0	6,5	0,880	50	
5030.020.216	5030.020.016	21,2	33,0	34,0	16,1	16,0	35,0	20,0	6,5	0,940	50	
5030.020.221	5030.020.021	28,5	40,0	40,5	20,5	16,0	42,0	20,0	6,5	1,160	25	
5030.020.229	5030.020.029	34,5	46,0	46,9	25,7	16,0	48,0	20,0	6,5	1,390	25	
5030.020.236	5030.020.036	42,5	55,0	55,0	30,0	16,0	57,0	20,0	6,5	1,770	25	
5030.020.248	5030.020.048	54,5	67,0	69,5	38,0	16,0	69,0	20,0	6,5	2,450	10	

RQS

EN 45545-2 [HL 2]



RQMS RQM

🌡️ -40°C ... +120°C

Soporte de tubo macizo para aplicaciones de carga severa

Heavy tubing clamp for heavy duty applications

MATERIAL

Poliamida [PA]

MATERIAL

plastics [PA]

PROPIEDADES

- agujeros de fijación
- fijación con estrías para alcanzar resistencia a la tracción
- permite ensamblar las distintas medidas horizontalmente (ver diferentes tornillos)
- permite su instalación en perfil de modelo C

PROPERTIES

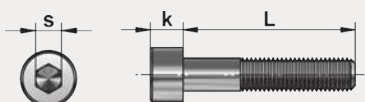
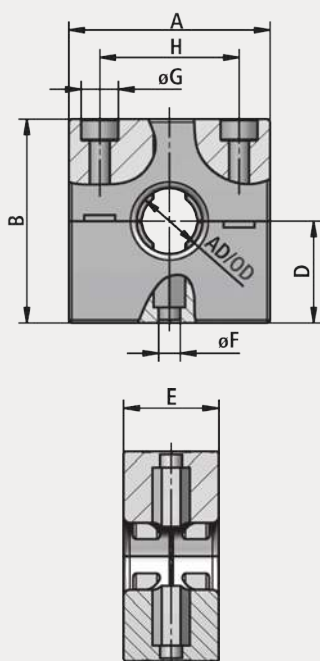
- fastening bore hole
- ribbed fixing for strain relief
- assembly of varying sizes joined in line or on top of each other (see different screws)
- for using in combination with C-profile bar



RQM2



RQM3



DIN 4762

Ref.	Ref.	AD OD										
negro black	gris grey	ø	A mm	B mm	D mm	E mm	øF mm	øG mm	H mm	kg 100	St. pcs.	

RQMS

5020.006.211		15,8	50,0	33,5	16,5	30,0	7,0	6,5	34,0	3,100	10
5020.006.216		21,2	54,0	33,5	16,5	30,0	7,0	6,5	38,0	3,200	10
5020.006.221		28,5	60,0	40,0	20,0	30,0	7,0	6,5	44,0	3,800	10

RQM

5020.020.216	5020.020.016	21,2	65,0	66,0	33,0	30,0	7,0	6,5	45,0	7,900	10
5020.020.221	5020.020.021	28,5	65,0	66,0	33,0	30,0	7,0	6,5	45,0	7,500	10
5020.020.229	5020.020.029	34,5	80,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	60,0	8,500	10
5020.020.236	5020.020.036	42,5	80,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	60,0	7,600	10
5020.020.248	5020.020.048	54,5	100,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	75,0	9,200	5

RQM 2

5020.008.201		42,5	126,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	106,0	11,000	10
--------------	--	------	-------	------	------	------	---	-----	-------	--------	----

RQM 3

5020.008.205		3 x 28,5	125,0	40,0	20,0	30,0	-	6,5	45,0	6,700	10
5020.008.202		3 x 42,5	172,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	152,0	14,300	10
5020.008.208		3 x 54,5	209,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	190,0	16,000	5

RQM 4

5020.008.203		4 x 42,5	218,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	198,0	18,100	10
5020.008.207		4 x 54,5	282,5	66,0	33,0	30,0	-	8,5	264,0	21,000	5

Ref. tornillos	Ref. screws	Ref.	Material material			
longitud L	length L			k mm	s mm	St. pcs.
1 sop 1 time 65 mm	2 sop 2 time* 130 mm	3 sop 3 time* 200 mm				
0541.106.065	0541.106.130	0541.106.200	galvanizado galvanized	M6	6	5 100
0541.806.065	0541.806.130	-	inox rustproof steel	M6	6	5 100
0541.108.065	0541.108.130	0541.108.200	galvanizado galvanized	M6	6	5 100
0541.808.065	0541.808.130	-	inox rustproof steel	M6	6	5 100

* apilable stackable

RQMR

Reductor
para soporte de tubos RQM

MATERIAL

Poliamida [PA]

PROPIEDADES

- Fijación con estrías para alcanzar fijado mediante tornillo

🔥 -40°C ... +120°C

Reducer
for tubing clamp RQM

MATERIAL

plastics [PA]

PROPERTIES

- ribbed fixing for strain relief



Ref.

AD
OD



negro
black

ø

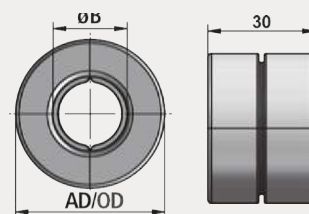
øB
mm

kg
100

St.
pcs.

RQMR

5605.042.215	42,5	15,8	2,200	10
5605.042.221	42,5	21,2	2,000	10
5605.042.228	42,5	28,5	1,600	10
5605.042.234	42,5	34,5	1,200	10



RQMR–Kabel

Reductor de diámetro para
soportes de tubo RQM

MATERIAL

Goma [TPE]

PROPIEDADES

- sujeción protegida de las mangueras
- reducción de las vibraciones
- en combinación con los soportes RQM o protector RQPRO

🔥 -40°C ... +120°C

Reducer for cables for
tubing clamp RQM

MATERIAL

plastics [TPE]

PROPERTIES

- gentle clamping of cables
- vibration inhibiting
- combined with tubing clamp RQM and conduit abrasion protector RQPRO



Ref.

AD
OD



negro
black

ø

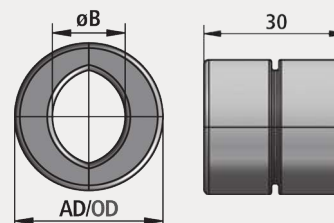
B
mm

kg
100

St.
pcs.

RQMR–Kabel

5606.015.207	15,8	7 - 10	0,500	10
5606.021.210	21,2	10 - 14	0,700	10
5606.028.210	28,5	10 - 14	1,110	10
5606.028.214	28,5	14 - 18	1,000	10
5606.028.216	28,5	16 - 20	0,900	10
5606.028.219	28,5	19 - 23	0,750	10
5606.042.218	42,5	18 - 22	1,900	10
5606.042.222	42,5	22 - 26	1,800	10
5606.042.226	42,5	26 - 30	1,600	10
5606.042.230	42,5	30 - 34	1,400	10
5606.054.234	54,5	34 - 38	2,800	10
5606.054.238	54,5	38 - 42	2,400	10
5606.054.242	54,5	42 - 46	2,150	10



04 TUBOS METÁLICOS DE PROTECCIÓN PROTECTIVE METAL CONDUITS



RACORES APROPIADOS
APPROPRIATE CONNECTORS



Tecnología ferroviaria
Railway Technology



Aplicaciones EMC
EMC Applications



Protección fibra de vidrio
Fiberglass Protection



Area Ex
Ex-Area



	US-M US-P	US2-M	USDR-M	USZ-M	USZ-EX-M	USW-M USW-P	LI-M LI-P	LIF-M LIF-P
SPR-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-EDU-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SPR-CU-AS	✓	✓	✓	✓		✓		
FLEXAgraff®-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®-VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®-CU-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

SPR – AS

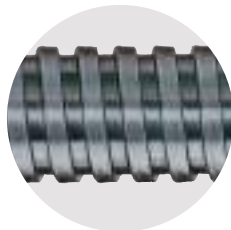
Acero galvanizado
Perfil S
Galvanized steel
S profile



04.2

SPR

Acero galvanizado
Perfil S
Galvanized steel
S profile



04.2

SPR – VA

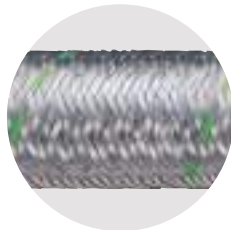
Acero inoxidable
Perfil S
Stainless steel
S profile



04.3

SPR – EDU – AS

Acero galvanizado
Perfil S
Funda trenzada de acero galvanizado
Galvanized steel
S profile
galvanized steel wire braiding



04.4

SPR – CU – AS

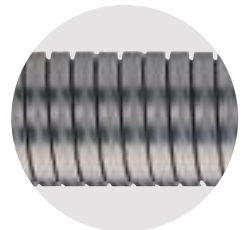
Acero galvanizado
Perfil S
Funda trenzada de cobre estañado
Galvanized steel
S profile
tinned copper wire braiding



04.5

FLEXAgraff® – AS

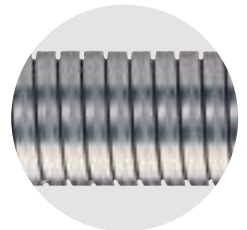
Acero galvanizado
Perfil doble solape
Galvanized steel
Agraff profile



04.6

FLEXAgraff® – VA

Acero inoxidable
Perfil doble solape
Stainless steel
Agraff profile



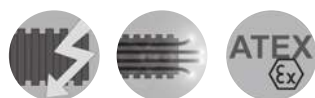
04.7

FLEXAgraff® – CU – AS

Acero galvanizado
Perfil doble solape
Funda trenzada CU
Galvanized steel
Agraff profile
CU wire braiding



04.8



IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

US-M	08. 2 - 4	IP 40
US-P	08. 5 - 7	IP 40
US2-M	08. 8	IP 40
USDR-M	08.10	IP 40
USZ-M	08.12	IP 40
USZ-EX-M	08.14	IP 40
LI-MJ-P	08.18	IP 40
LIF-MJ-P	08.19	IP 40
USW-M	08.20-21	IP 40
USW-P	08.22-23	IP 40

SPR-AS SPR

Tubo metálico de protección de acero galvanizado

Protective metal conduit

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil S, sección circular

STRUCTURE

strip-wound
S profile

MATERIAL

acero galvanizado

MATERIAL

galvanized steel

PROPIEDADES

- altamente flexible
- resistente al estiramiento
- resistente a la compresión lateral
- DIN 49012, forma estructural G, de acuerdo a DIN EN IEC 61386-23 [SPR-AS]

PROPERTIES

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant
- DIN 49012, structural shape G, acc. to DIN EN IEC 61386-23 [SPR-AS]

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- atmósferas explosivas EN 1127-1

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- ex-area acc. to EN 1127-1



Ref.

SPR-AS

AD
OD



	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
1010.111.008	10	8,0 x 10,0	20	50	0,053	50
1010.111.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,119	50
1010.111.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,140	50
1010.111.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,150	50
1010.111.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,210	50
1010.111.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,260	50
1010.111.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,480	25
1010.111.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	25
1010.111.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,800	25

embalaje de 10 m

10 m sales pack

1011.111.008	10	8,0 x 10,0	20	50	0,053	10
1011.111.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,119	10
1011.111.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,140	10
1011.111.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,150	10
1011.111.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,210	10
1011.111.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,260	10
1011.111.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,480	10
1011.111.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	10**
1011.111.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,800	10**

SPR

dimensiones especiales

special dimensions

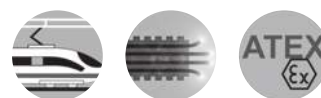
1010.101.003	3,0 x 4,9	10	25	0,037	50
1010.101.004	4,0 x 6,0	12	30	0,038	50
1010.101.005	4,8 x 7,0	19	45	0,046	50
1010.101.006	6,0 x 8,0	20	50	0,048	50
1010.101.007	7,0 x 9,3	25	65	0,052	50
1010.101.009	9,0 x 11,0	30	75	0,068	50
1010.101.010	10,0 x 13,0	32	80	0,090	50

** en rollos
** in rings

SPR-VA

Tubo metálico de protección de acero inoxidable

Protective metal conduit



IP 40
-200°C ... +600°C

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil S, sección circular

STRUCTURE

strip-wound
S profile

MATERIAL

acero inoxidable

MATERIAL

stainless steel

PROPIEDADES

- altamente flexible
- resistente al estiramiento
- resistente a la compresión lateral

PROPERTIES

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- tecnología sensorial
- atmósferas explosivas según EN 1127-1

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- sensor technology
- ex-area acc. to EN 1127-1



Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

	US-M	08. 2 - 4	IP 40
	US-P	08. 5 - 7	
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USZ-EX-M	08.14	IP 40
	LI-MI-P	08.18	IP 40
	LIF-MI-P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20 - 21	IP 40
	USW-P	08.22 - 23	

Ref.

SPR-VA

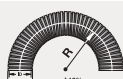


AD
OD

ø



mm



stat

dyn



kg/m



m

Ref.	AD OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
1010.801.008	10	7,8 x 10,0	20	50	0,080	50
1010.801.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,120	50
1010.801.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,150	50
1010.801.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,200	50
1010.801.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,200	50
1010.801.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,280	50
1010.801.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,500	25
1010.801.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	25
1010.801.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,780	25

embalaje de 10 m

10 m sales pack

1011.801.008	10	7,8 x 10,0	20	50	0,080	10
1011.801.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,120	10
1011.801.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,150	10
1011.801.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,200	10
1011.801.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,200	10
1011.801.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,280	10
1011.801.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,500	10
1011.801.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	10**
1011.801.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,780	10**

terminación

End position

1019.801.112*		1,2 x 2,3	25	65	0,012	50
1019.801.115*		1,5 x 2,6	25	65	0,013	50
1019.801.118*		1,8 x 2,9	22	55	0,015	50
1019.801.122*		2,2 x 3,4	20	50	0,016	50
1019.801.126*		2,6 x 3,8	20	50	0,019	50
1018.801.003		3,0 x 5,0	10	25	0,041	50
1018.801.004		4,0 x 6,0	12	30	0,049	50
1018.801.005		5,0 x 7,0	20	50	0,043	50
1018.801.006		6,0 x 8,0	22	55	0,055	50
1018.801.007		7,0 x 9,0	25	65	0,062	50
1018.801.008		8,0 x 10,0	20	50	0,077	50
1018.801.009		9,0 x 11,0	30	75	0,092	50
1018.801.010		10,0 x 13,0	32	80	0,110	50

* Plazo bajo demanda

* Delivery time and minimum order quantity on request

Más dimensiones disponibles

Other dimensions available

** en rollos

** in rings





IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

	página page	
US-M	08. 2 - 4	IP 40
US-P	08. 5 - 7	IP 40
US2-M	08. 8	IP 40
USDR-M	08.10	IP 40
USZ-M	08.12	IP 40
USZ-EX-M	08.14	IP 40
USW-M	08.20-21	IP 40
USW-P	08.22-23	IP 40



SPR-EDU-AS

Tubo metálico de protección de acero galvanizado, malla trenzada de acero galvanizado

Protective metal conduit galvanized steel wire braiding

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
Perfil S, sección circular
malla trenzada de acero galvanizado

STRUCTURE

strip-wound
S profile
galvanized steel wire braiding

MATERIAL

Tubo: acero galvanizado
Trenzado: acero galvanizado

MATERIAL

Conduit: galvanized steel
Braiding: galvanized steel wire

PROPIEDADES

- provee alta protección mecánica debido a una alta tracción
- dureza a torsión
- dureza al curvado
- altamente flexible
- tubo no se endereza
- DIN 49012, forma estructural K de acuerdo con DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

- provides high mechanical protection due to high tensile
- torsional strength
- bending strength
- highly flexible
- no untwisting of the conduit
- DIN 49012, structural shape K acc. to DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales, moldes inyección
- maquinaria corte metal
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- Atmósferas explosivas según EN 1127-1

APPLICATION

- machine and plant constructions injection moulding
- metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- ex-area acc. to EN 1127-1



Ref.	AD					
	OD					
	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
4010.111.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,107	50
4010.111.010	14	10,0 x 14,0	22	55	0,170	50
4010.111.013	17	13,0 x 17,0	30	75	0,240	50
4010.111.015	19	15,0 x 19,0	32	80	0,270	50
4010.111.017	21	17,0 x 21,0	38	95	0,310	50
4010.111.022	27	22,0 x 27,0	45	115	0,430	50
4010.111.029	36	29,0 x 36,0	65	160	0,680	25
4010.111.038	45	38,0 x 45,0	80	200	0,900	25
4010.111.049	56	49,0 x 56,0	100	250	1,140	25
embalaje de 10 m		10 m sales pack				
4011.111.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,107	10
4011.111.010	14	10,0 x 14,0	22	55	0,170	10
4011.111.013	17	13,0 x 17,0	30	75	0,240	10
4011.111.015	19	15,0 x 19,0	32	80	0,270	10
4011.111.017	21	17,0 x 21,0	38	95	0,310	10
4011.111.022	27	22,0 x 27,0	45	115	0,430	10
4011.111.029	36	29,0 x 36,0	65	160	0,680	10
4011.111.038	45	38,0 x 45,0	80	200	0,900	10**
4011.111.049	56	49,0 x 56,0	100	250	1,140	10**

** en rollos in rings

SPR-CU-AS

Tubo metálico de protección de acero galvanizado, malla trenzada de cobre

Protective metal conduit
CU braiding

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
Perfil S, sección circular
malla trenzada de cobre

STRUCTURE

strip-wound
S profile
CU braiding

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Trenzado: cobre estañado

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding: tinned copper wire

PROPIEDADES

- dureza de tensión, torsión y curvado
- altamente flexible
- no se deshilacha
- apto según DIN EN IEC 61386-23
- factor apantallamiento hasta 30 MHz según EN 50289-1-6 hasta 80 dB

PROPERTIES

- high tensile, torsional, and bending strength
- highly flexible
- no fraying of the conduit
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- aplicaciones EMC

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- emc applications

Emplear anillo de latón para montaje EMC.
Ver instrucciones montaje EMC.

Use brass thrust collar for emc-safe mounting.
See of emc assembly instructions.



IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

		página page	
	US-M	08. 2- 4	IP 40
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 40
	USW-P	08.22-23	

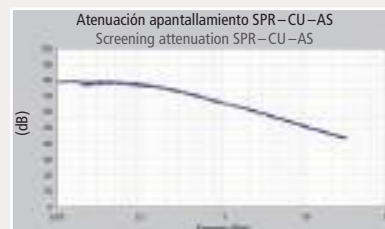


Ref.

AD
OD



	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
4016.701.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,120	50
4016.701.010	14	10,0 x 14,0	22	55	0,180	50
4016.701.013	17	13,0 x 17,0	30	75	0,230	50
4016.701.017	21	17,0 x 21,0	38	95	0,350	50
4016.701.022	27	22,0 x 27,0	45	115	0,510	50
4016.701.029	36	29,0 x 36,0	65	160	0,750	25
4016.701.038	45	38,0 x 45,0	80	200	1,000	25
4016.701.049	56	49,0 x 56,0	100	250	1,350	25





IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

		página page	
	US-M	08. 2 - 4	IP 40
	US-P	08. 5 - 7	
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USZ-EX-M	08.14	IP 40
	LI-MI-P	08.18	IP 40
	LIF-MI-P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 40
	USW-P	08.22-23	

FLEXAgraff®-AS

Tubo metálico de protección
perfil de doble engatillado

Protective metal conduit

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil de doble engatillado [Agraff]
sección circular

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
round cross section

MATERIAL

laminado en frío DC 03/04 según EN 10139
galvanizado, Fe/Zn 3

MATERIAL

cold strip DC 03/04 acc. to EN 10139
galvanized, Fe/Zn 3

PROPIEDADES

- alto tensionado y dureza al enderezado
- tubo no se endereza
- muy flexible
- alto factor de protección
- certificado según DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

- high tensile and twisting strength
- no untwisting of the conduit
- very flexible
- high shielding factor
- approved acc. to. DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- atmósferas explosivas EN 1127-1

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- ex-area acc. to EN 1127-1



Ref.

AD
OD



	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
1080.101.008	10	8,0 x 10,0	40	100	0,090	50
1080.101.012	14	12,0 x 14,0	50	125	0,140	50
1080.101.014	17	14,0 x 17,0	60	150	0,240	50
1080.101.016	19	16,0 x 19,0	67	170	0,290	50
1080.101.018	21	18,0 x 21,0	70	175	0,290	50
1080.101.024	27	24,0 x 27,0	90	225	0,380	50
1080.101.031	36	31,0 x 36,0	130	325	0,640	25
1080.101.040	45	40,0 x 45,0	150	375	0,840	25
1080.101.051	56	51,0 x 56,0	210	525	1,100	25

* Plazo bajo demanda Delivery time and minimum order quantity on request

FLEXAgraff® – VA

Tubo metálico de protección
perfil de doble engatillado

Protective metal conduit



IP 40
-200°C ... +600°C

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil de doble engatillado [Agraff]
sección circular

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]

MATERIAL

acero inoxidable

MATERIAL

stainless steel

PROPIEDADES

- muy flexible
- resistente al estiramiento
- resistente a la compresión lateral

PROPERTIES

- very flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- atmósferas explosivas según EN 1127-1

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- ex-area acc. to EN 1127-1

Racores adecuados
Suitable connectors

		página page	◆
	US-M	08. 2- 4	IP 40
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USZ-EX-M	08.14	IP 40
	LI-MI-P	08.18	IP 40
	LIF-MI-P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20- 21	IP 40
	USW-P	08.22- 23	



Ref.	AD OD					
			mm	stat dyn		
	ø					
1080.801.004*	-	4,0 x 6,0	40	100	0,055	50
1080.801.005*	-	5,0 x 7,0	45	115	0,071	50
1080.801.006	-	6,0 x 8,0	25	65	0,085	50
1080.801.008	10	8,0 x 10,0	60	150	0,106	50
1080.801.010*	-	10,0 x 13,0	65	160	0,290	50
1080.801.012*	14	12,0 x 14,0	75	190	0,370	50
1080.801.014*	17	14,0 x 17,0	60	150	0,250	50
1080.801.018*	21	18,0 x 21,0	70	175	0,320	50
1080.801.024*	27	24,0 x 27,0	90	225	0,430	50
1080.801.031*	36	32,0 x 36,0	130	325	0,620	25
1080.801.040*	45	40,0 x 45,0	150	375	0,850	25
1080.801.052*	56	52,0 x 56,0	210	525	1,250	25

* Plazo bajo demanda Delivery time and minimum order quantity on request



IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

		página page	
	US-M	08. 2 - 4	IP 40
	US-P	08. 5 - 7	IP 40
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USZ-EX-M	08.14	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 40
	USW-P	08.22-23	IP 40



FLEXAgraff®-CU-AS

Tubo metálico de protección
acero galvanizado, malla de cobre

Protective metal conduit
CU braiding

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil de doble engatillado [Agraff]
malla trenzada de cobre

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
CU braiding

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Trenzado: cobre estañado

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding: tinned copper wire

PROPIEDADES

- alto tensionado y dureza al enderezado
- tubo no se endereza
- extremadamente flexible
- certificado según DIN EN IEC 61386-23
- factor de apantallamiento hasta 30 MHz según EN 50289-1-6 hasta 80 dB

PROPERTIES

- high tensile and twisting strength
- no untwisting of the conduit
- extremely flexible
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- aplicaciones EMC
- atmósferas explosivas según EN 1127-1

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- emc applications
- ex-area acc. to EN 1127-1

Emplear anillo de latón para montaje EMC.
Ver instrucciones de montaje EMC.

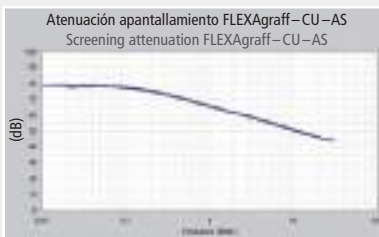
Use brass thrust collar for
EMC-safe mounting.
See of EMC assembly instructions.

LONGITUDES DEL PRODUCTO

Longitudes fijas montadas con elementos de conexión según especificaciones EMC.

PRODUCT LENGTHS

Fixed lengths mounted with connecting elements acc. to EMC specifications.

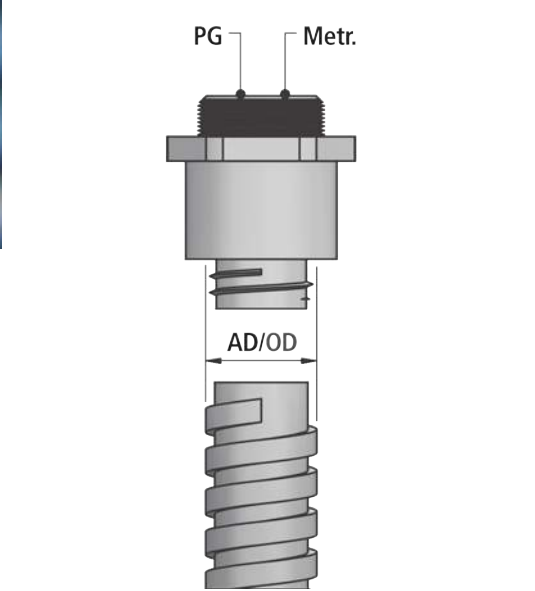


Ref.

AD
OD



	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
4110.701.011	14	11,0 x 14,0	50	125	0,164	25
4110.701.013	17	13,0 x 17,0	60	150	0,360	25
4110.701.015	19	15,0 x 19,0	67	170	0,330	25
4110.701.017	21	17,0 x 21,0	70	175	0,350	25
4110.701.023	27	23,0 x 27,0	90	225	0,460	25
4110.701.029	36	29,0 x 36,0	130	325	0,860	10
4110.701.038	45	38,0 x 45,0	150	375	1,100	10
4110.701.049	56	49,0 x 56,0	210	525	1,420	10



05

TUBOS METÁLICOS DE PROTECCIÓN ESTANCOS AL AGUA PROTECTIVE METAL CONDUITS LIQUID TIGHT



RACORES ADECUADOS
APPROPRIATE CONNECTORS



US-M US2-M USDR-M USZ- USW-M LI-M LIF-M USD-M US- EG-M EW45|90-M
US-P EX-M USW-P LI-P LIF-P USD-P FOOD-M EG-P EW45|90-P

SPR - PVC - AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SPR - PA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SPR - PU - AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SPR - PU - F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SPR - PVC - EDU - AS	✓				✓								
FLEXAgraff® - PU - AS	✓	✓	✓		✓								
FLEXAgraff® - PU - F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FLEXAgraff® - SI - ASF	✓				✓								
FLEXAgraff® - CU - PU								✓					
LIQUID-TIGHT - EF											✓	✓	✓
LIQUID-TIGHT - EF - OR											✓	✓	✓
LIQUID-TIGHT - UL - CSA											✓	✓	✓
LIQUID-TIGHT - FOOD								✓					



Tecnología ferroviaria
Railway Technology



Aplicaciones EMC
EMC Applications



Protección fibra de vidrio
Fiberglass Protection

SPR – PVC – AS | SPR – PVC

Acero galvanizado
Perfil S
Revestimiento PVC
Galvanized steel
S profile
PVC sheathing



05.2

SPR – PA

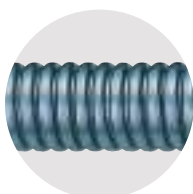
Acero galvanizado
Perfil S
Revestimiento PA
Galvanized steel
S profile
PA sheathing



05.4

SPR – PU – AS

Acero galvanizado
Perfil S
Revestimiento poliuretano resistente al aceite
Galvanized steel
S profile
oil-resistant PU sheathing



05.5

SPR – PU – F

Acero galvanizado
Perfil S
Retardante de llama, revestimiento de poliuretano
Galvanized steel
S profile
flame retardant PU sheathing



05.6

SPR – PVC – EDU – AS

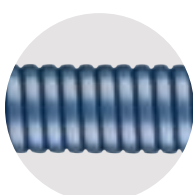
Acero galvanizado
Perfil S
Revestimiento de PVC
Malla trenzada de acero galvanizado
Galvanized steel
S profile
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding



05.7

FLEXAgraff® – PU – AS

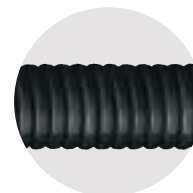
Acero galvanizado
Perfil de doble engatillado
Revestimiento PU resistente al aceite
Galvanized steel
Agraff profile
oil-resistant PU sheathing



05.8

FLEXAgraff® – PU – F

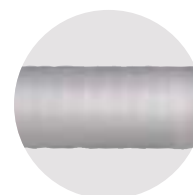
Acero galvanizado
Perfil de doble engatillado
Revestimiento PU retardante de llama
Galvanized steel
Agraff profile
flame retardant PU sheathing



05.9

FLEXAgraff® – SI – ASF

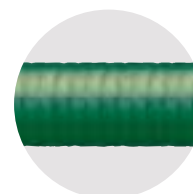
Acero galvanizado
Perfil de doble engatillado
Revestimiento de silicona
Galvanized steel
Agraff profile
SI sheathing



05.10

FLEXAgraff® – CU – PU

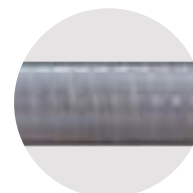
Acero galvanizado
Perfil de doble engatillado
Trenzado de CU, revestimiento PU
Galvanized steel
Agraff profile
CU braiding, PU sheathing



05.11

LIQUID – TIGHT – EF

Acero galvanizado
Revestimiento PVC resistente a la llama
Galvanized steel
flame resistant, smooth PVC sheathing



05.12

LIQUID – TIGHT – EF – OR

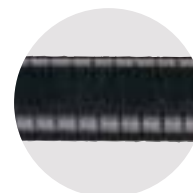
Acero galvanizado
Revestimiento PVC resistente al aceite
Galvanized steel
oil-resistant, smooth PVC sheathing



05.13

LIQUID – TIGHT – UL – CSA

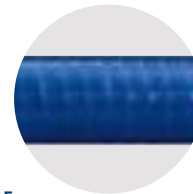
Acero galvanizado
Revestimiento PVC
Galvanized steel with copper
ground lead and smooth PVC sheathing



05.14

LIQUID – TIGHT – FOOD

Acero galvanizado
Recubrimiento PU para seguridad alimentaria
Galvanized steel
food-safe PU sheathing



05.15

SPR-PVC-AS

● IP 68
 ● -25°C ... +90°C ^ +100°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
 Suitable connectors

		página page	●
	US-M	08. 2- 4	IP 65
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 65
	USDR-M	08.10	IP 65
	USZ-M	08.12	IP 65
	LI-M P	08.18	IP 40
	LIF-M P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 65
	USW-P	08.22-23	

Tubo metálico de protección
 acero galvanizado
 revestimiento PVC no propagador de llama

Protective metal conduit
 galvanized steel
 PVC sheathing, non flame propagating

ESTRUCTURA

tubo flexible ondulado metálico
 perfil S
 revestimiento PVC

STRUCTURE

strip-wound
 S profile
 PVC sheathing

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
 según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
 Otros materiales:
 aluminio, acero inoxidable,
 latón pulido o niquelado
Revestimiento: PVC
 Se ruega preguntar para más materiales

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
 Further materials:
 aluminium, stainless steel,
 polished or nickel-plated brass
Sheathing: PVC
 Please ask for further materials

PROPIEDADES

- impermeable
- estanco al agua
- ampliamente resistente al agua marina, ácidos y aceites
- libre de silicona y cadmio
- muy flexible
- resistente al estiramiento
- resistente a la compresión
- DIN 49012, forma estructural I certificada según DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater, acids, oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant
- DIN 49012, structural shape I, approved acc. to DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.	Ref.	AD OD				
negro black	gris grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2010.112.007	2010.111.007	10	7,0 x 10,0	25 65	0,079	50
2010.112.010	2010.111.010	14	10,0 x 14,0	37 95	0,130	50
2010.112.013	2010.111.013	17	13,0 x 17,0	45 115	0,170	50
2010.112.015	2010.111.015	19	15,0 x 19,0	50 120	0,190	50
2010.112.017	2010.111.017	21	17,0 x 21,0	55 140	0,240	50
2010.112.022	2010.111.022	27	22,0 x 27,0	60 150	0,360	50
2010.112.029	2010.111.029	36	29,0 x 36,0	90 225	0,600	25
2010.112.038	2010.111.038	45	38,0 x 45,0	120 300	0,740	25
2010.112.049	2010.111.049	56	49,0 x 56,0	130 325	0,900	25
embalaje de 10 m		10 m sales pack				
2011.112.007	2011.111.007	10	7,0 x 10,0	25 65	0,079	10
2011.112.010	2011.111.010	14	10,0 x 14,0	37 95	0,130	10
2011.112.013	2011.111.013	17	13,0 x 17,0	45 115	0,170	10
2011.112.015	2011.111.015	19	15,0 x 19,0	50 120	0,190	10
2011.112.017	2011.111.017	21	17,0 x 21,0	55 140	0,240	10
2011.112.022	2011.111.022	27	22,0 x 27,0	60 150	0,360	10
2011.112.029	2011.111.029	36	29,0 x 36,0	90 225	0,600	10
2011.112.038	2011.111.038	45	38,0 x 45,0	120 300	0,740	10**
2011.112.049	2011.111.049	56	49,0 x 56,0	130 325	0,900	10**

** en rollos ** in rings

SPR-PVC

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
revestimiento PVC
no propagador de llama

ESTRUCTURA

tubo flexible ondulado metálico
perfil S
revestimiento PVC

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Otros materiales:
aluminio, acero inoxidable,
latón pulido o niquelado
Revestimiento: PVC
Se ruega preguntar para más materiales

PROPIEDADES

- impermeable
- estanco al agua
- ampliamente resistente al agua marina, ácidos y aceites
- libre de silicona y cadmio
- muy flexible
- resistente al estiramiento
- resistente a la compresión

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- tecnología sensorial

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
non flame propagating

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PVC sheathing

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Further materials:
aluminium, stainless steel,
polished or nickel-plated brass
Sheathing: PVC
Please ask for further materials

PROPERTIES

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater, acids and oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- sensor technology



IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C



Ref.

negro black



mm



stat

dyn



m



kg/m



m



Ref.	mm	stat	dyn	m	kg/m	m
2010.102.004	4,0 x 7,0	17	45	500	0,060	100
2010.102.005	5,0 x 8,0	20	50	500	0,062	50
2010.102.006	6,0 x 9,0	24	60	500	0,070	50
2010.102.008	7,5 x 11,0	35	90	500	0,085	50
2010.102.009	9,0 x 12,0	40	100	500	0,105	50

Más colores bajo demanda Further colours on request

SPR-PA

🔴 IP 68
 🌡️ -50°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23
 ASTM E 162 / E 662



Racores adecuados
 Suitable connectors

página | page

	US-M	08. 2- 4	IP 65	◆
	US-P	08. 5- 7		
	US2-M	08. 8	IP 65	
	USDR-M	08.10	IP 65	
	USZ-M	08.12	IP 65	
	LI-M-P	08.18	IP 40	
	LIF-M-P	08.19	IP 40	
	USW-M	08.20-21	IP 65	
	USW-P	08.22-23		



Tubo metálico de protección
 acero galvanizado
 revestimiento PA

Protective metal conduit
 galvanized steel
 PA sheathing

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
 perfil S
 revestimiento PA

STRUCTURE

strip-wound
 S profile
 PA sheathing

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
 según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Revestimiento: poliamida [PA]

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing: polyamide [PA]

PROPIEDADES

- estanco al agua
- resistente al estiramiento
- resistente a la compresión
- resistente al aceite y a la gasolina
- ampliamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- resistente a los rayos UV
- libre de halógenos, silicona y cadmio
- DIN 49012, forma estructural I, certificada según DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

- liquid tight
- stretch resistant
- compression resistant
- resistant to oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- UV resistant
- free of halogen, silicone, cadmium
- DIN 49012, structural shape I, approved acc. to DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

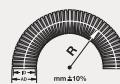


Ref.

AD
 OD



mm



stat dyn



kg/m



m

negro black

ø



2013.202.007	10	7,0 x 10,0	25	65	0,085	50
2013.202.010	14	10,0 x 14,0	37	95	0,110	50
2013.202.013	17	13,0 x 17,0	45	115	0,130	50
2013.202.015	19	15,0 x 19,0	50	120	0,150	50
2013.202.017	21	17,0 x 21,0	55	140	0,220	50
2013.202.022	27	22,0 x 27,0	60	150	0,320	50
2013.202.029	36	29,0 x 36,0	90	225	0,520	25
2013.202.038	45	38,0 x 45,0	120	300	0,680	25
2013.202.049	56	49,0 x 56,0	130	325	0,800	25

SPR-PU-AS

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
revestimiento PU resistente al aceite

Protective metal conduit
galvanized steel
oil resistant PU sheathing

IP 68
-50°C ... +100°C ^ +130°C

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil S
revestimiento poliuretano

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PU sheathing

EN / IEC 61386-23



MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Revestimiento: poliuretano [PU]

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing: polyurethane [PU]

Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

	US-M	08. 2- 4	IP 65	
	US-P	08. 5- 7		
	US2-M	08. 8	IP 65	
	USDR-M	08.10	IP 65	
	USZ-M	08.12	IP 65	
	LI-MI-P	08.18	IP 40	
	LIF-MI-P	08.19	IP 40	
	USW-M	08.20-21	IP 65	
	USW-P	08.22-23		

PROPIEDADES

- V2 según UL 94
- resistente al aceite, gasolina y grasas
- ampliamente resistente a los ácidos y a los disolventes
- libre de halógenos, silicona y cadmio
- gran dureza y resistente a la abrasión
- excelente comportamiento a bajas temperaturas
- muy flexible
- resistencia microbiana
- DIN 49012, forma estructural I, certificada según DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

- V2 according to UL 94
- oil, benzene, and grease resistant
- widely resistant to solvents and acids
- free of halogen, silicone, cadmium
- high tenacity and abrasion resistance
- outstanding performance at low temperatures
- very flexible
- microbe resistant
- DIN 49012, structural shape I, approved acc. to DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

azul metálico metallic blue

ø



2210.711.007	10	7,0 x 10,0	25	65	0,077	50
2210.711.010	14	10,0 x 14,0	37	95	0,120	50
2210.711.013	17	13,0 x 17,0	45	115	0,150	50
2210.711.017	21	17,0 x 21,0	55	140	0,230	50
2210.711.022	27	22,0 x 27,0	60	150	0,320	50
2210.711.029	36	29,0 x 36,0	90	225	0,620	25
2210.711.038	45	38,0 x 45,0	120	300	0,720	25
2210.711.049	56	49,0 x 56,0	130	325	0,900	25



IP 68
-50°C ... +100°C ^ +130°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

		página page	
	US-M	08. 2- 4	IP 65
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 65
	USDR-M	08.10	IP 65
	USZ-M	08.12	IP 65
	LI-M P	08.18	IP 40
	LIF-M P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20 - 21	IP 65
	USW-P	08.22 - 23	



SPR-PU-F

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
revestimiento PU retardante de llama

Protective metal conduit
galvanized steel
flame retardant PU sheathing

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil S
revestimiento poliuretano

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PU sheathing

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Revestimiento: poliuretano [PU]

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing: polyurethane [PU]

PROPIEDADES

- V0 según UL 94
- retardante de llama
- autoextinguible
- impermeable
- ampliamente resistente al agua marina, ácidos y aceites
- libre de halógenos, silicona y cadmio
- resistente a la compresión
- resistencia microbiana
- certificado según:
DIN 5510, Teil 2
EN 45545-HL3
NFF 16-101 /102
DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

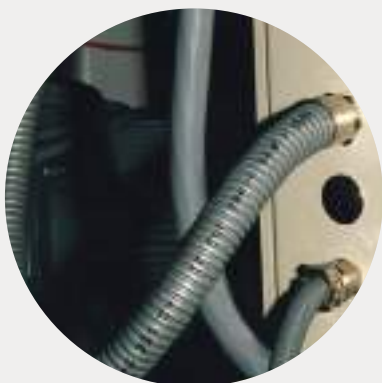
- V0 according to UL 94
- flame-retardant
- self-extinguishing
- weatherproof
- widely resistant to seawater, acids and oils
- free of halogen, silicone, cadmium
- compression-resistant
- microbe resistant
- approved acc. to
DIN 5510, part 2
EN45545-HL3
NFF 16-101 /102
DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.

AD
OD



negro black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



2213.702.007	10	7,0 x 10,0	25	65	0,077	50
2213.702.010	14	10,0 x 14,0	37	95	0,120	50
2213.702.013	17	13,0 x 17,0	45	115	0,150	50
2213.702.017	21	17,0 x 21,0	55	140	0,230	50
2213.702.022	27	22,0 x 27,0	60	150	0,320	50
2213.702.029	36	29,0 x 36,0	90	225	0,620	25
2213.702.038	45	38,0 x 45,0	120	300	0,820	25
2213.702.049	56	49,0 x 56,0	130	325	1,080	25

SPR–PVC–EDU–AS

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
revestimiento PVC
malla trenzada de acero galvanizado

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil S
revestimiento PVC
malla trenzada de acero galvanizado

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

EN / IEC 61386-23



MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Revestimiento: PVC
Trenzado: malla acero galvanizado

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing: PVC
Braiding: galvanized steel wire

Conectores adecuados
Suitable connectors

página | page

	US–M	08. 2- 4	IP 54
	US–P	08. 5- 7	
	USW–M	08.20-21	IP 54
	USW–P	08.22-23	

PROPIEDADES

- protección ante virutas a alta temperatura
- ampliamente resistente ante aceites
- libre de silicona y cadmio
- muy flexible
- DIN 49012, forma estructural M certificada según DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

- protection from hot swarfs
- widely resistant against oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- DIN 49012, structural shape M approved acc. to DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- moldeo inyección
- maquinaria corte metal
- automoción
- industria naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- injection moulding machines
- metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.

AD
OD

∅



mm



stat dyn



kg/m



m



Ref.	AD OD	∅	mm	stat	dyn	kg/m	m
4210.101.009	14		10,0 x 14,0	37	95	0,180	50
4210.101.012	17		12,0 x 17,0	45	115	0,280	50
4210.101.016	21		16,0 x 21,0	55	140	0,330	50
4210.101.021	27		21,0 x 27,0	60	150	0,510	50
4210.101.028	36		28,0 x 36,0	90	225	0,800	25
4210.101.037	45		37,0 x 45,0	120	300	1,060	25
4210.101.047	56		48,0 x 56,0	130	325	1,320	25

FLEXAgraff® –PU–AS

IP 68
-50°C ... +100°C ^ +130°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

	US-M	08. 2- 4	IP 65
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 65
	USDR-M	08.10	IP 65
	USZ-M	08.12	IP 65
	USW-M	08.20- 21	IP 65
	USW-P	08.22- 23	

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
revestimiento PU resistente al aceite

Protective metal conduit
galvanized steel
oil resistant PU sheathing

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil de doble engatillado [Agraff]
revestimiento poliuretano

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
PU sheathing

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Revestimiento: poliuretano [PU]

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn3
Sheathing: polyurethane [PU]

PROPIEDADES

- V2 según UL 94
- alto tensionado y dureza al enderezado
- resistente al aceite, gasolina y grasas
- ampliamente resistente a disolventes y a ácidos
- libre de halógenos, silicona, cadmio
- excelente comportamiento a baja Tª
- tubo no se endereza
- muy flexible
- alto factor de protección
- resistencia microbiana
- resistencia a la llama
- certificado según DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

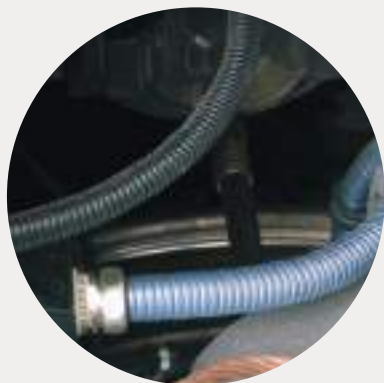
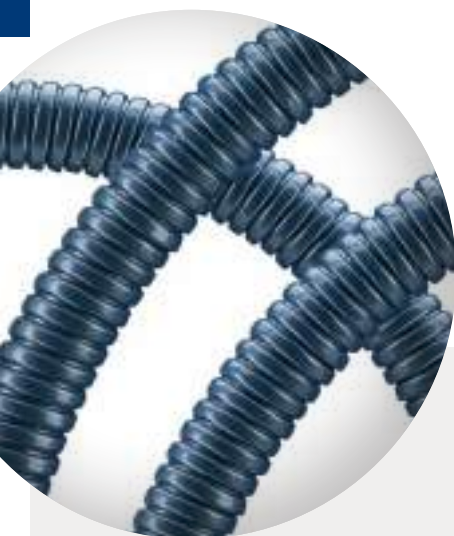
- V2 according to UL 94
- high tensile and twisting strength
- resistant to oil, benzine and grease
- widely resistant to solvents / acids
- free of halogen, silicone, cadmium
- good performance at low temperatures
- no untwisting of the conduit
- very flexible
- high shielding factor
- microbe resistant
- flame-resistant
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

azul metálico metallic blue

ø



Ref.	AD OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
2130.101.007	10	7,0 x 10,0	35	90	0,110	50
2130.101.011	14	11,0 x 14,0	45	115	0,150	50
2130.101.013	17	13,0 x 17,0	50	125	0,260	50
2130.101.017	21	17,0 x 21,0	75	190	0,300	50
2130.101.023	27	23,0 x 27,0	115	290	0,440	50
2130.101.029	36	29,0 x 36,0	125	315	0,920	25
2130.101.038	45	38,0 x 45,0	175	440	0,960	25
2130.101.049	56	49,0 x 56,0	240	600	1,200	25
embalaje de 10 m		10 m sales pack				
2131.101.007	10	7,0 x 10,0	35	90	0,110	10
2131.101.011	14	11,0 x 14,0	45	115	0,150	10
2131.101.013	17	13,0 x 17,0	50	125	0,260	10
2131.101.017	21	17,0 x 21,0	75	190	0,300	10
2131.101.023	27	23,0 x 27,0	115	290	0,440	10
2131.101.029	36	29,0 x 36,0	125	315	0,920	10
2131.101.038	45	38,0 x 45,0	175	440	0,960	10**
2131.101.049	56	49,0 x 56,0	240	600	1,200	10**

** en rollos in rings

FLEXAgraff® – PU – F

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
revestimiento PU resistente a la llama

Protective metal conduit
galvanized steel
flame retardant PU sheathing



IP 68
-50°C ... +100°C ^ +130°C

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil de doble engatillado [Agraff]
revestimiento poliuretano

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
PU sheathing

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Revestimiento: poliuretano [PU]

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing: polyurethane [PU]

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

PROPIEDADES

- V0 según UL 94
- retardante de llama
- autoextinguible
- impermeable
- ampliamente resistente al agua marina, ácidos y aceites
- libre de halógenos, silicona y cadmio
- resistente a la compresión
- certificado según
DIN EN IEC 61386-23
DIN 5510, parte 2
EN 45545-HL3
NFF 16-101/102

PROPERTIES

- V0 according to UL 94
- flame retardant
- self-extinguishing
- weatherproof
- widely resistant seawater, acids and oils
- free of halogen, silicone, cadmium
- resistant to compression
- approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23
DIN 5510, part 2
EN 45545-HL3
NFF 16-101/102

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
cargas mecánicas elevadas
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

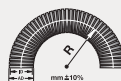
APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
heavy mechanical load
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.

AD
OD



negro black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



2133.702.007*	10	7,0 x 10,0	35	90	0,110	50
2133.702.011*	14	11,0 x 14,0	45	115	0,150	50
2133.702.013*	17	13,0 x 17,0	50	125	0,260	50
2133.702.017*	21	17,0 x 21,0	75	190	0,300	50
2133.702.023*	27	23,0 x 27,0	115	290	0,440	50
2133.702.029*	36	29,0 x 36,0	125	315	0,920	25
2133.702.038*	45	38,0 x 45,0	175	440	0,960	25
2133.702.049*	56	49,0 x 56,0	240	600	1,200	25

* Plazo bajo demanda Delivery time and minimum order quantity on request



IP 68
-50°C ... +180°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

	US-M	08. 2- 4	IP 66
	US-P	08. 5- 7	
	USW-M	08.20-21	IP 66
	USW-P	08.22-23	

FLEXAgraff® –SI–ASF

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
revestimiento de silicona
no propagador de llama

Protective metal conduit
galvanized steel
SI sheathing
non flame propagating

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil de doble engastado [perfil Agraff]
revestimiento SI

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
SI sheathing

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn3
Mantel: silicona [SI]

MATERIAL

Conduit: cold strip, DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn3
Sheathing: silicone [SI]

PROPIEDADES

- dureza torsional y alto tensionado
- buen aislamiento eléctrico
- muy buena resistencia ante el ozono, radiación ultravioleta e influencias atmosféricas
- tubo no se endereza
- muy flexible
- alto factor de protección
- baja inflamabilidad
- libre de halógenos
- no presencia de gases tóxicos y corrosivos
- resistente a altas temperaturas
- certificado según DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

- high tensile and torsional strenght
- good electrical insulation
- very good resistance against ozone, ultra-violet radiation and atmospheric influences
- no untwisting of the conduit
- very flexible
- high shielding factor
- low flammability
- free of halogen
- no appearance of toxic and corrosive fire gases
- high temperature resistant
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- central energética

APPLICATION

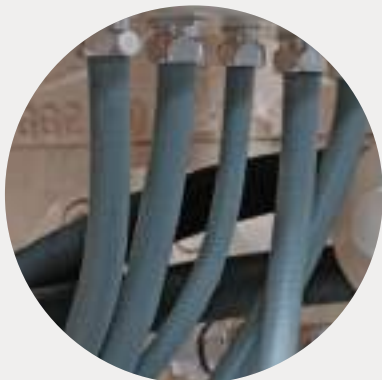
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- power plants

NOTA

Para aplicaciones que excedan de +80°C, juntas PTFE, tipo TED, son requeridas para los conectores.

NOTE

For applications exceeding +80°C, PTFE-sealings, type TED, are required for the connectors.



Ref.

AD
OD



gris grey

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



2140.801.010	14	10,0 x 14,0	50	125	0,180	50
2140.801.012	17	12,0 x 17,0	60	150	0,230	50
2140.801.016	21	16,0 x 21,0	70	175	0,370	50
2140.801.022	27	21,0 x 27,0	90	225	0,050	50
2140.801.028*	36	27,0 x 36,0	130	325	0,860	25
2140.801.037*	45	37,0 x 45,0	150	375	1,000	25
2140.801.048*	56	47,0 x 56,0	210	525	1,480	25

* Plazo bajo demanda Delivery time and minimum order quantity on request

FLEXAgraff® – CU – PU

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
trenzado de CU, revestimiento de PU

Protective metal conduit
galvanized steel
CU braiding, PU sheathing



IP 68
-50°C ... +100°C ^ +130°C

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil de doble engatillado [perfil Agraff]
malla trenzada de cobre
revestimiento de poliuretano

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
CU braiding
PU sheathing

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
Trenzado: cobre [CU]
Revestimiento: poliuretano [PU]

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding: tinned copper wire [CU]
Sheathing: polyurethane [PU]

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connector

página | page

USD – M – P 08.16 IP 67

PROPIEDADES

- V2 según UL 94
- alto estiramiento y tensión de retorcimiento
- estanco al agua
- ampliamente resistente a ácidos y solventes
- resistente a ácidos, gasolina y grasas
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- resistencia microbiana
- resistente a llamas
- alto factor de protección [EMC]
- certificado según DIN EN IEC 61386-23
- factor apantallamiento hasta 30 MHz según EN 50289-1-6 hasta 80 dB

PROPERTIES

- V2 according to UL 94
- high stretching and twisting strain
- liquid tight
- widely resistant to acids and solvents
- resistant to oil, benzine, grease
- free of halogen, silicone, cadmium
- microbe resistant
- flame-resistant
- high shielding factor [EMC]
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23
- screening factor up to 30 MHz acc. to EN 50289-1-6 up to 80 dB

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- instalaciones eléctricas
- aplicaciones EMC

APPLICATION

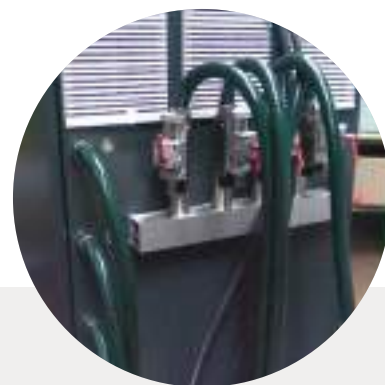
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- electrical installations
- emc applications

LONGITUDES DE PRODUCTO

Metros completos comenzando desde 1 m medido con precisión. Longitudes fijas montadas con elementos de conexión según especificaciones EMC.

PRODUCT LENGTHS

Full-metre lengths beginning with 1 metre precisely measured. Fixed lengths are mounted with connecting elements acc. to emc specifications.



Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



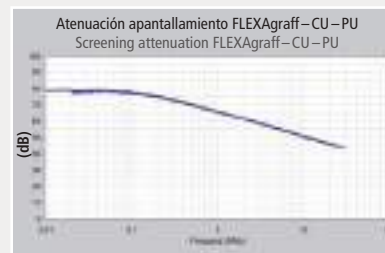
m

verde green

ø



Ref.	AD	OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
2540.707.011	14		11,0 x 15,0	50	125	0,113	25
2540.707.013	17		13,0 x 18,0	60	150	0,260	25
2540.707.017	21		17,0 x 22,0	70	175	0,480	25
2540.707.023	27		23,0 x 28,0	90	225	0,530	25
2540.707.029	36		29,0 x 37,0	130	325	1,000	10
2540.707.038	45		38,0 x 46,0	150	375	1,250	10
2540.707.049	56		49,0 x 57,0	210	525	1,690	10



LIQUID-TIGHT-EF

🔥 IP 68
 🌡️ -25°C ... +90°C ^ +100°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
 Suitable connectors

página | page 📄

	EG-M P	08.27	IP 67
	EW 45-M P	08.28	IP 67
	EW 90-M P	08.29	IP 67



Tubo metálico de protección
 acero galvanizado
 revestimiento PVC
 alta estanqueidad al agua

Protective metal conduit
 galvanized steel
 PVC sheathing
 extra liquid tight

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico, perfil engatillado
 junta de fibra especial
 liso, reforzado y resistente a la llama
 revestimiento de PVC

STRUCTURE

strip-wound, hooked profile
 special fibre sealing
 smooth, reinforced, flame-resistant
 PVC sheathing

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
 según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
 con junta de fibra especial
Revestimiento: PVC resistente a la llama

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
 with special fibre sealing
Sheathing: flame-resistant PVC

PROPIEDADES

- extremadamente estanco al agua
- ampliamente resistente a aceites y ácidos
- libre de silicona y cadmio
- flexible
- cumple con las especificaciones de las instalaciones americanas
- certificado según DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

- extremely liquid-tight
- widely resistant to oils and acids
- free of silicone and cadmium
- flexible
- complies with American installation specifications
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- para aplicaciones internacionales

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- for international applications

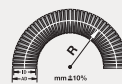


Ref.

AD
 OD



mm



stat dyn



kg/m



m

gris grey



Ref.	AD OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
2080.111.010	5/16"	10,0 x 14,5	105	265	0,140	50
2080.111.012	3/8"	12,5 x 18,0	145	360	0,260	50
2080.111.016	1/2"	16,0 x 21,0	170	425	0,320	50
2080.111.021	3/4"	21,0 x 26,5	190	475	0,440	50
2080.111.026	1"	26,5 x 33,0	195	490	0,700	25
2080.111.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	250	625	1,000	25
2080.111.050	2"	51,5 x 60,0	320	780	1,200	25

LIQUID-TIGHT-EF-OR

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
revestimiento PVC
estanco al agua y resistente al aceite

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
liquid tight and oil-resistant

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

ESTRUCTURA




tubo ondulado metálico
perfil engatillado
junta de fibra especial
liso, revestimiento PVC resistente al aceite

STRUCTURE

strip-wound
hooked profile
special fibre sealing
smooth, oil-resistant PVC sheathing

Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

	EG-M-P	08.27	IP 67
	EW 45-M-P	08.28	IP 67
	EW 90-M-P	08.29	IP 67

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
con junta especial de fibra.
Revestimiento: PVC resistente al aceite
según EN 60811-2-1

MATERIAL

Conduit: cold strip, DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
with special fibre sealing
Sheathing: oil-resistant PVC
oil-resistant acc. to EN 60811-2-1

PROPIEDADES

- extremadamente estanco al agua
- ampliamente resistente a ácidos y petróleo
- altamente resistente al aceite
- libre de silicón y cadmio
- flexible
- autoextinguible

PROPERTIES

- extremely liquid-tight
- widely resistant to acid and petrol
- highly oil-resistant
- free of silicone and cadmium
- flexible
- self-extinguishing

APLICACIONES

- construcción maquinaria
y plantas industriales
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- para aplicaciones internacionales

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- for international applications

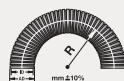


Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

negro black

ø



Ref.	AD OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
2082.102.010	5/16"	10,0 x 14,5	50	125	0,170	50
2082.102.012	3/8"	12,5 x 18,0	60	150	0,250	50
2082.102.016	1/2"	16,0 x 21,0	70	175	0,310	50
2082.102.021	3/4"	21,0 x 26,5	85	210	0,400	50
2082.102.026	1"	26,5 x 33,0	110	275	0,660	25
2082.102.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	110	275	0,880	25
2082.102.050	2"	51,5 x 60,0	210	525	1,480	25

LIQUID-TIGHT-UL-CSA

IP 68
 -25°C ... +90°C ^ +100°C



Racores adecuados
 Suitable connectors

página | page

	EG-MJP	08.27	IP 67
	EW 45-M P	08.28	IP 67
	EW 90-M P	08.29	IP 67

Tubo metálico de protección
 acero galvanizado, revestimiento PVC
 Aprobación UL por Underwriters'
 Laboratories Inc. según UL 360,
 Aprobación CSA por Canadian Standards
 Association según C 22.2 No. 56-04

Protective metal conduit
 galvanized steel, PVC sheathing
 UL-approval by Underwriters' Laboratories
 Inc. acc. to UL 360
 CSA-approval by the Canadian
 Standards Ass. acc. to C 22.2 No. 56-04

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico, perfil engatillado
 incorpora cable de cobre para conexión a
 tierra, revestimiento PVC reforzado

STRUCTURE

strip-wound, hooked profile
 incorporated copper ground lead
 smooth, rein-forced PVC sheathing

De acuerdo con las medidas americanas:
 desde 3/8" hasta 1 1/4" con prolongación
 de cable de cobre de tierra, desde 1 1/2" en
 adelante con perfil de doble engatillado sin
 cable de tierra. Según especificaciones
 americanas NEC desde 1 1/2" tiene que
 suministrarse un cable de tierra separado.

Acc. to American trade sizes: from 3/8"
 up to 1 1/4" with extended copper ground
 lead, from 1 1/2" upwards with double-
 overlapped profile without ground lead.
 Acc. to American NEC specifications from
 1 1/2" on a separate ground lead has to be
 provided.

MATERIAL

Tubo: metálico, acero galvanizado, con
 una capa gruesa de zinc.
Revestimiento: PVC resistente a las llamas

MATERIAL

Conduit: metal conduit, galvanized steel,
 with thick zinc layer
Sheathing: flame-resistant PVC

PROPIEDADES

- núcleo del tubo metal flexible sólido
- estanco al agua
- ampliamente resistente a aceites y ácidos
- libre de silicona y cadmio
- flexible

PROPERTIES

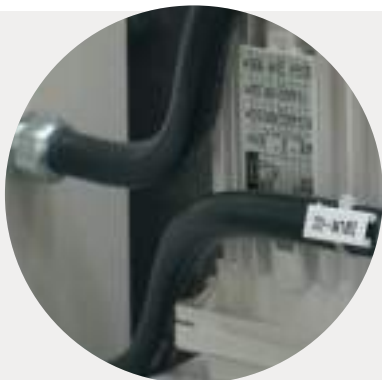
- exceptionally solid flexible metal conduit core
- liquid tight
- widely resistant to oils and acids
- free of silicone and cadmium
- flexible

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- para aplicaciones internacionales

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- for international applications



Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

negro black



Ref.	AD OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
2060.112.012	3/8"	12,5 x 18,0	140	350	0,500	50
2060.112.016	1/2"	16,0 x 21,0	175	430	0,570	50
2060.112.021	3/4"	21,0 x 26,5	180	450	0,800	50
2060.112.026	1"	26,5 x 33,0	230	575	1,180	25
2060.112.035*	1 1/4"	35,5 x 42,0	260	650	1,760	25
0621.000.051*	2"	51,5 x 60,0	360	850	2,500	15

* Plazo bajo demanda Delivery time and minimum order quantity on request

LIQUID-TIGHT-FOOD

Tubo metálico de protección
acero galvanizado
recubrimiento PU
estanco al agua, seguridad alimentaria

Protective metal conduit
galvanized steel
PU sheathing
liquid tight and food-safe

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

Racores adecuados
Suitable connector

página | page



US-FOOD-M 08.26 IP 68

ESTRUCTURA

tubo ondulado metálico
perfil engatillado
junta de fibra especial
revestimiento de poliuretano

STRUCTURE

strip-wound
hooked profile
special fibre sealing
smooth, food-safe PU sheathing

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04
según EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3
con junta de fibra especial
Revestimiento: poliuretano

MATERIAL

Conduit: cold strip, DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
with special fibre sealing
Sheathing: PU

PROPIEDADES

- seguridad alimentaria
- extremadamente estanco al agua
- ampliamente resistente a ácidos y gasolina
- altamente resistente al aceite
- libre de halógenos, silicona y cadmio
- resistencia microbiana
- flexible
- resistente a UV
- autoextinguible

PROPERTIES

- food-safe
- extremely liquid-tight
- widely resistant to acid and petrol
- highly oil-resistant
- free of halogen, silicone and cadmium
- microbe resistant
- flexible
- UV resistant
- self-extinguishing

APLICACIONES

- industria alimentaria y de bebidas
- automoción
- instalaciones eléctricas
- construcción maquinaria
y plantas industriales
- para aplicaciones internacionales

APPLICATION

- food and beverage industry
- automotive
- electrical installations
- machine and plant constructions
- for international applications



Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

azul blue

ø



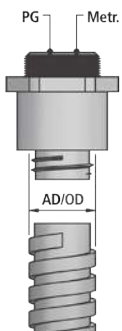
2083.914.016	1/2"	16,0 x 21,0	105	260	0,300	50
2083.914.021	3/4"	21,0 x 26,5	175	430	0,460	50
2083.914.026	1"	26,5 x 33,0	200	500	0,650	25
2083.914.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	240	600	1,000	25










06

TUBOS PLÁSTICOS DE PROTECCIÓN PROTECTIVE PLASTIC CONDUITS



RACORES APROPIADOS
APPROPRIATE CONNECTORS



									
	USK-M US-P	LKI-M LKI-P	US-M US-P	US- FOOD-M	US2-M	USDR-M	USZ-M	USW-M USW-P	NIMS-M NIMS-P
AIRflex®-KUW-PVC-AS	✓	✓	✓					✓	✓
AIRflex®-KUW-PU-AS	✓	✓	✓					✓	✓
AIRflex®-KUW-EDU			✓		✓	✓	✓	✓	
AIRflex®-K	✓	✓	✓					✓	
AIRflex®-GRS	✓	✓	✓						
AIRflex®-GRS-FOOD				✓					
K-Schlauch									✓
K-EDU									✓

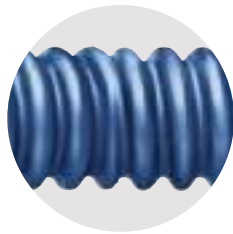
AIRflex® – KUW – PVC – AS
PVC
espiral interior de acero
PVC
inside spiral of spring steel wire

06.2



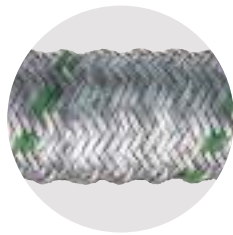
AIRflex® – KUW – PU – AS
PU
espiral interior de acero
PU
inside spiral of spring steel wire

06.3



AIRflex® – KUW – EDU
espiral de acero
revestimiento PVC
malla trenzada de acero galvanizado
spring steel wire
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

06.4



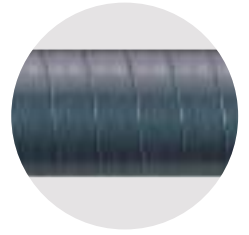
AIRflex® – K
PVC
espiral de plástico rígido liso,
integrada interiormente
PVC
integrated spiral of rigid plastic
plain, inside surface

06.5



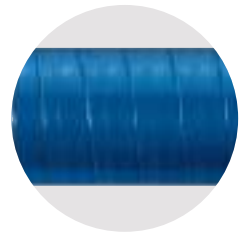
AIRflex® – GRS
PVC
espiral de plástico rígida integrada
interior y exteriormente
PVC
integrated spiral of rigid plastic
plain inside and outside surfaces

06.6



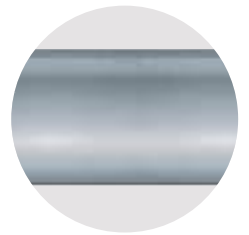
AIRflex® – GRS – FOOD
PVC, seguridad alimentaria
espiral integrada de plástico rígido
superficie lisa interior y exterior
PVC, food-safe
integrated spiral of rigid plastic
plain inside and outside surfaces

06.7



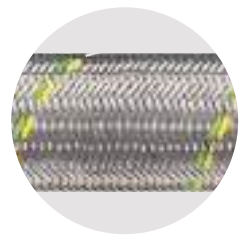
K – Schlauch
PVC
PVC

06.8



K – EDU
PVC con malla trenzada de acero
PVC with steel wire braiding

06.9



IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

	USK-MJ-P	08.24	IP 54
	LKI-MJ-P	08.25	IP 54
	US-M	08. 2- 4	IP 54
	US-P	08. 5- 7	IP 54
	USW-M	08.20-21	IP 54
	USW-P	08.22-23	IP 54

AIRflex® – KUW – PVC – AS

Tubo plástico de protección

Protective plastic conduit

Colores especiales bajo pedido

Special colours on request

ESTRUCTURA

tubo plástico helicoidal corrugado
espiral de PVC revestida
alambre de acero, recubrimiento de PVC

STRUCTURE

helical coiled
spiral of PVC sheathed spring steel wire
fixed soft PVC sheathing

MATERIAL

Revestimiento: PVC
Espiral interior:
PVC revestida alambre de acero

MATERIAL

Sheathing: PVC
Inside spiral:
PVC sheathed spring steel wire

PROPIEDADES

- extremadamente flexible
- expansible
- estanco al aire y al agua
- ampliamente resistente a aceites y ácidos
- libre de silicona y cadmio
- protección interior contra la corrosión
- certificado según DIN EN ICE 61386-23

PROPERTIES

- extremely flexible
- expansible and upsettable
- airtight and liquid tight
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- inside protection against corrosion
- approved acc. to DIN EN ICE 61386-23

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- aplicaciones con cadena de guías
- adecuadas como tubos de succión

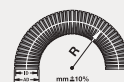
APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- applications with guide chains
- suitable as suction conduit



Ref.

AD
OD



gris grey

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



Ref.	AD	OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
2030.101.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,041	50	
2030.101.010*	14	10,0 x 14,0	10	25	0,076	50	
2030.101.013*	17	13,0 x 17,0	13	35	0,103	50	
2030.101.015*	19	15,0 x 19,0	15	40	0,120	50	
2030.101.016*	21	16,0 x 21,0	17	45	0,170	50	
2030.101.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,300	50	
2030.101.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	25	
2030.101.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,520	25	
2030.101.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,800	25	
Embalaje de 10 m		10 m sales pack					
2031.101.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,041	10	
2031.101.010*	14	10,0 x 14,0	10	25	0,076	10	
2031.101.013*	17	13,0 x 17,0	13	35	0,103	10	
2031.101.015*	19	15,0 x 19,0	15	40	0,120	10	
2031.101.016*	21	16,0 x 21,0	17	45	0,170	10	
2031.101.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,300	10	
2031.101.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	10	
2031.101.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,520	10	
2031.101.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,800	10	

* con aprobación NEMKO with NEMKO approval

AIRflex® – KUW – PU – AS

Tubo plástico de protección

Protective plastic conduit

ESTRUCTURA

tubo plástico helicoidal corrugado
espiral de PVC revestida interiormente
alambre de acero, recubrimiento de PU

STRUCTURE

helical coiled, inside spiral of
plastic-sheathed spring steel wire
fixed PU sheathing

MATERIAL

Revestimiento: poliuretano [PU]
Espiral interior:
revestimiento plástico, alambre de acero

MATERIAL

Sheathing: polyurethane [PU]
Inside spiral: plastic/spring steel wire

PROPIEDADES

- extremadamente flexible
- altamente expansible
- hermético y estanco al agua
- alta tenacidad / resistencia a la abrasión
- resistente al aceite, gasolina y grasas
- ampliamente resistente a disolventes y ácidos
- libre de halógenos, silicona y cadmio
- resistencia microbiana
- excelente comportamiento a baja Tª
- resistente a la llama
- certificado según DIN EN ICE 61386-23
- V2 según UL 94

PROPERTIES

- extremely flexible
- highly expansible and upsettable
- airtight and liquid tight
- high tenacity / abrasion resistance
- resistant to oil, benzene and grease
- widely resistant to solvents, acids
- free of halogen, silicone, cadmium
- microbe resistant
- good performance at low temperatures
- flame-resistant
- approved acc. to DIN EN ICE 61386-23
- V2 according to UL 94

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- aplicaciones con cadena de guías
- adecuadas como tubos de succión

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- applications with guide chains
- suitable as suction conduit

IP 68
-40°C ... +100°C ^ +120°C

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

página | page








	USK-M P	08.24	IP 54
	LKI-M P	08.25	IP 54
	US-M	08. 2 - 4	IP 54
	US-P	08. 5 - 7	IP 54
	USW-M	08.20 - 21	IP 54
	USW-P	08.22 - 23	IP 54



Ref.	AD OD				
azul metálico metallic blue	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2040.701.007	10	7,0 x 10,0	8 20	0,038	50
2040.701.010	14	10,0 x 14,0	10 25	0,085	50
2040.701.013	17	13,0 x 17,0	13 35	0,116	50
2040.701.015	19	15,0 x 19,0	15 40	0,119	50
2040.701.016	21	16,0 x 21,0	17 45	0,160	50
2040.701.021	27	22,0 x 27,0	20 50	0,260	50
2040.701.029	36	29,0 x 36,0	25 65	0,420	25
2040.701.038	45	38,0 x 45,0	36 90	0,500	25
2040.701.048	56	48,0 x 56,0	40 100	0,820	25
Embalaje de 10 m		10 m sales pack			
2041.701.007	10	7,0 x 10,0	8 20	0,038	10
2041.701.010	14	10,0 x 14,0	10 25	0,085	10
2041.701.013	17	13,0 x 17,0	13 35	0,116	10
2041.701.015	19	15,0 x 19,0	15 40	0,119	10
2041.701.016	21	16,0 x 21,0	17 45	0,160	10
2041.701.021	27	22,0 x 27,0	20 50	0,260	10
2041.701.029	36	29,0 x 36,0	25 65	0,420	10
2041.701.038	45	38,0 x 45,0	36 90	0,500	10
2041.701.048	56	48,0 x 56,0	40 100	0,820	10

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

Racores adecuados
Suitable connectors

		página page	◆
	US-M	08. 2- 4	IP 54
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 54
	USDR-M	08.10	IP 54
	USZ-M	08.12	IP 54
	USW-M	08.20- 21	IP 54
	USW-P	08.22- 23	

AIRflex® – KUW – EDU

Tubo plástico de protección, alambre de acero, malla trenzada de acero galvanizado

Protective plastic conduit galvanized steel wire braiding

ESTRUCTURA

tubo plástico helicoidal corrugado, espiral de PVC revestida alambre de acero, recubrimiento de PVC, malla trenzada de acero galvanizado

STRUCTURE

helical coiled, spiral of PVC sheathed spring steel wire, soft PVC sheathing, galvanized steel wire braiding

MATERIAL

Tubo: recubrimiento de PVC
Espiral interior: alambre acero trenzado
Trenzado: malla acero galvanizado

MATERIAL

Conduit: PVC sheathing
Inside spiral: spring steel wire
Braiding: galvanized steel wire

PROPIEDADES

- muy flexible
- hermético y estanco al agua
- resistencia al estiramiento y al enderezado
- ampliamente resistente al aceite y ácidos
- libre de silicona y cadmio
- alta resistencia a la compresión interna
- protección contra virutas a altas Tª
- factor de protección

PROPERTIES

- very flexible
- airtight and liquid tight
- resistant to stretch and twist
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- high resistance to internal compression
- protection against hot swarfs
- shielding factor

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- inyección moldeado
- maquinaria corte metal
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- injection moulding machines
- metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



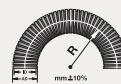
Ref.

AD
OD

ø



mm



stat dyn



kg/m



m



4230.101.009	14	9,0 x 14,0	16	40	0,150	50
4230.101.012	17	12,0 x 17,0	19	50	0,210	50
4230.101.015	21	15,0 x 21,0	24	60	0,280	50
4230.101.020	27	20,0 x 27,0	30	75	0,380	50
4230.101.028	36	28,0 x 36,0	40	100	0,620	25
4230.101.037	45	37,0 x 45,0	48	120	0,820	25
4230.101.048	56	48,0 x 56,0	60	150	1,040	25
Embalaje 10 m		10 m sales pack				
4231.101.009	14	9,0 x 14,0	16	40	0,150	10
4231.101.012	17	12,0 x 17,0	19	50	0,210	10
4231.101.015	21	15,0 x 21,0	24	60	0,280	10
4231.101.020	27	20,0 x 27,0	30	75	0,380	10
4231.101.028	36	28,0 x 36,0	40	100	0,620	10
4231.101.037	45	37,0 x 45,0	48	120	0,820	10**
4231.101.048	56	48,0 x 56,0	60	150	1,040	10**

** en rollos in rings

AIRflex®-K

Tubo de protección completamente plástico
superficie interior lisa
UL-File-Nr. E 86359
Underwriters' Laboratories Inc.

Protective all-plastic conduit
plain inside surface
UL File No. E 86359
Underwriters' Laboratories Inc.

ESTRUCTURA

tubo ondulado completamente plástico
hélice de plástico rígido integrada

STRUCTURE

strip-wound, plain inside surface
integrated helix of rigid plastic

MATERIAL

PVC con hélice de plástico rígido

MATERIAL

PVC with helix of rigid plastic

PROPIEDADES

- extremadamente flexible
- hermético y estanco al agua
- ampliamente resistente a aceites y ácidos
- libre de silicona y cadmio
- fácil inserción de los cables

PROPERTIES

- extremely flexible
- airtight and liquid tight
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- easy drawing-in of cables

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



Racores adecuados
Suitable connectors

		página page	
	USK-MI-P*	08.24	IP 54
	LKI-MI-P*	08.25	IP 54
	US-M	08. 2 - 4	IP 54
	US-P	08. 5 - 7	
	USW-M	08.20 - 21	IP 54
	USW-P	08.22 - 23	

* Montaje:
¡Por favor montar con lubricante!
* Assembly construction:
Please assemble with lubricant!



Ref.	AD OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
gris grey	ø					
0200.101.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,039	50
0200.101.010	14	10,0 x 14,0	18	45	0,068	50
0200.101.013	17	13,0 x 17,0	22	55	0,093	50
0200.101.015	19	15,0 x 19,0	25	65	0,110	50
0200.101.016	21	16,0 x 21,0	30	75	0,120	50
0200.101.021	27	21,0 x 27,0	40	100	0,220	50
0200.101.029	36	29,0 x 36,0	50	125	0,280	25
0200.101.038	45	38,0 x 45,0	60	150	0,380	25
0200.101.048	56	48,0 x 56,0	100	250	0,540	25
Embalaje de 10 m		10 m sales pack				
0201.101.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,039	10
0201.101.010	14	10,0 x 14,0	18	45	0,068	10
0201.101.013	17	13,0 x 17,0	22	55	0,093	10
0201.101.015	19	15,0 x 19,0	25	65	0,110	10
0201.101.016	21	16,0 x 21,0	30	75	0,120	10
0201.101.021	27	21,0 x 27,0	40	100	0,220	10
0201.101.029	36	29,0 x 36,0	50	125	0,280	10
0201.101.038	45	38,0 x 45,0	60	150	0,380	10**
0201.101.048	56	48,0 x 56,0	100	250	0,540	10**

Otras dimensiones y materiales bajo consulta
Further dimensions and materials on request







** en rollos in rings

 IP 68
 -25°C ... +90°C ^ +100°C

UL 1696
 UR file E86359
 CSA 22.2
 File No. 227.3-05




Racores adecuados
Suitable connectors

	página page	
 USK-MI-P*	08.24	IP 54
 LKI-MI-P*	08.25	IP 54
 US-M	08. 2- 4	IP 65
 US-P	08. 5- 7	
 USW-M	08.20-21	IP 65
 USW-P	08.22-23	

* Montaje:
¡Por favor montar con lubricante!

* Assembly construction:
Please assemble with lubricant!



AIRflex® – GRS

Tubo completamente plástico
 superficies interior y exterior lisa
 UL-File-Nr. E 86359
 Underwriters' Laboratories Inc.
 Colores especiales bajo pedido

ESTRUCTURA

tubo completamente plástico
hélice de plástico rígido integrada

MATERIAL

PVC con hélice de plástico rígida

PROPIEDADES

- flexible
- hermético y estanco al agua
- ampliamente resistente al aceite y ácidos
- libre de silicona y cadmio
- liso interior y exteriormente, fácil inserción de cables y limpieza de la superficie exterior del tubo

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

Protective all-plastic conduit
 plain inside and outside surfaces
 UL File No. E 86359
 Underwriters' Laboratories Inc.
 Special colours on request

STRUCTURE

plain inside and outside surfaces
integrated helix of rigid plastic

MATERIAL

PVC with helix of rigid plastic

PROPERTIES

- flexible
- airtight and liquid tight
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- plain inside and outside, easy drawing-in of cables and cleaning outside surface of conduits

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

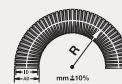


Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

gris grey

ø



0220.101.010	14	10,0 x 14,0	50	125	0,074	50
0220.101.013	17	13,0 x 17,0	65	165	0,119	50
0220.101.016	21	16,0 x 21,0	75	190	0,160	50
0220.101.021	27	21,0 x 27,0	90	225	0,240	50
0220.101.029	36	29,0 x 36,0	130	325	0,400	25
0220.101.038	45	38,0 x 45,0	190	475	0,580	25
0220.101.048	56	48,0 x 56,0	250	625	0,740	25

AIRflex® – GRS – FOOD

Tubo completamente plástico
seguridad alimentaria
superficies interior y exterior lisa

Protective all-plastic conduit
food-safe
plain inside and outside surfaces

ESTRUCTURA

tubo completamente plástico
hélice de plástico rígido integrada

STRUCTURE

plain inside and outside surfaces
integrated helix of rigid plastic

MATERIAL

PVC con hélice de plástico rígida

MATERIAL

PVC with helix of rigid plastic

PROPIEDADES

- seguridad alimentaria
- resistencia microbiana
- flexible
- estanco al aire y al agua
- ampliamente resistente al aceite y ácidos
- libre de silicona y cadmio
- no plastificado
- liso interior y exteriormente, fácil inserción de cables y limpieza de la superficie exterior del tubo

PROPERTIES

- food-safe
- microbe resistant
- flexible
- airtight and liquid tight
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- unplasticized
- plain inside and outside, easy drawing-in of cables and cleaning outside surface of conduits

APLICACIONES

- industria alimentaria y de bebidas
- automatización
- instalaciones eléctricas
- construcción maquinaria y plantas industriales

APPLICATION

- food and beverage industry
- automation
- electrical installations
- machine and plant constructions

IP 68
-25°C ... +75°C ^ +100°C

Racores adecuados
Suitable connector

página | page

US-FOOD-M 08.26 IP 68

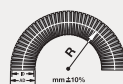


Ref.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

azul blue

ø



0220.904.016	1/2"	16,0 x 21,0	70	175	0,175	50
0220.904.021	3/4"	21,0 x 27,0	85	210	0,240	50
0220.904.029	1"	26,2 x 33,0	125	310	0,410	25
0220.904.038	1 1/4"	35,0 x 42,0	160	400	0,530	25

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

Racores adecuados
Suitable connector

página | page

NIMS-MI-P 08.30 IP 68

K-Schlauch

Tubo completamente plástico

ESTRUCTURA

superficies interior y exterior lisas

MATERIAL

PVC

PROPIEDADES

- flexible
- hermético y estanco al agua
- ampliamente resistente al aceite y ácidos
- libre de silicona y cadmio
- superficies interior y exterior lisas

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- automatización
- instalaciones eléctricas

Protective all-plastic conduit

STRUCTURE

plain inside and outside surfaces

MATERIAL

PVC

PROPERTIES

- flexible
- airtight and liquid tight
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- plain inside and outside surface

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- automation
- electrical installations



Ref.

AD
OD



gris grey

ø

mm

mm

kg/m

m

Ref.	AD OD	mm	kg/m	m
0205.101.007	10	7,0 x 9,0	0,035	50
0205.101.011	14	10,5 x 13,5	0,072	50
0205.101.014	17	13,5 x 16,5	0,100	50
0205.101.015	19	15,0 x 18,4	0,130	50
0205.101.017	21	17,0 x 20,5	0,140	50
0205.101.022	27	22,0 x 26,5	0,200	50
0205.101.030	36	29,5 x 35,0	0,420	25
0205.101.038	45	38,0 x 44,0	0,540	25

dependiendo del espesor
del tubo
depending on filling ratio
of the conduit

K-EDU

Tubo plástico de protección
malla trenzada de acero galvanizado

Protective plastic conduit
galvanized steel wire braiding

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

ESTRUCTURA

superficie interior lisa
malla trenzada de acero galvanizado

STRUCTURE

plain inside surface
galvanized steel wire braiding

Racores adecuados
Suitable connector

página | page

MATERIAL

Tubo: PVC
Trenzado: malla de acero galvanizado

MATERIAL

Conduit: PVC
Braiding: galvanized steel wire

NIMS-M-P 08.30 IP 54

PROPIEDADES

- flexible
- hermético y estanco al agua
- ampliamente resistente al aceite y ácidos
- libre de silicona y cadmio
- constancia para presiones internas elevadas
- protección contra virutas a altas temperaturas
- superficie interior lisa

PROPERTIES

- flexible
- airtight and liquid tight
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- constancy for raised internal pressure
- shielding as well as protection against hot swarfs
- smooth inside surface

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- inyección moldeo
- maquinaria corte metal
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- machine and plant constructions
- injection moulding machines
- metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

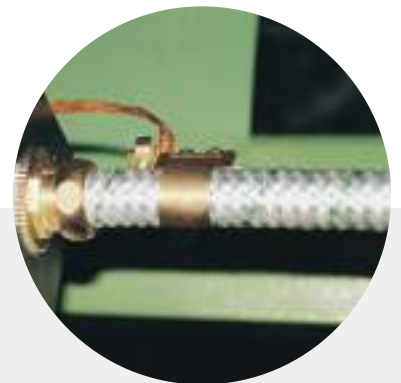


IMPORTANTE

Anillo de latón necesario

IMPORTANT

Brass thrust collar necessary

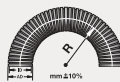


Ref.

AD
OD



mm



mm



kg/m



m

Ref.	AD	OD	mm	mm	kg/m	m
4020.101.006	10	6,0 x 10,0			0,078	50
4020.101.009	14	9,0 x 14,0			0,150	50
4020.101.012	17	12,0 x 17,0			0,090	50
4020.101.014	19	14,0 x 19,0			0,230	50
4020.101.016	21	16,0 x 21,0			0,250	50
4020.101.021	27	21,0 x 27,0			0,360	50
4020.101.028	36	28,0 x 36,0			0,580	25

dependiendo del espesor
del tubo
depending on filling ratio
of the conduit

07

TUBOS DE PROTECCIÓN ESPECIALES SPECIAL PROTECTIVE CONDUITS



RACORES ADECUADOS APPROPRIATE CONNECTORS



US-M
US-P



NIMS-M
NIMS-P

HG-PA

HG-PET022

HG-CU



HG-CU-K



HG-EDU

PS-VA | PSL-VA

FLEXAhightemp



Tecnología ferroviaria
Railway Technology



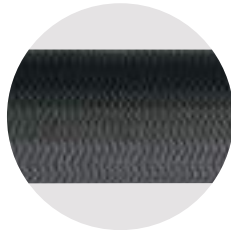
Aplicaciones EMC
EMC Applications



Protección de fibra de vidrio
Fiberglass Protection

HG – PA

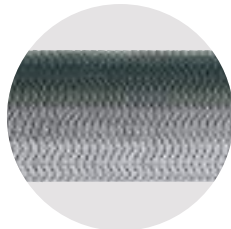
Funda trenzada fabricada en monofilamentos de poliamida
trenzado circular
Wire braiding made of polyamide monofilaments
round braiding



07.2

HG – PET022

Funda trenzada fabricada en monofilamentos PET
trenzado circular
Wire braiding made of PET monofilaments
round braiding



07.3

HG – CU

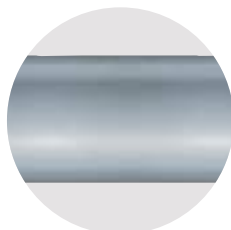
Funda trenzada fabricada en cobre estañado
trenzado circular
Wire braiding made of tinned copper
round braiding



07.4

HG – CU – K

Funda trenzada fabricada en cobre estañado en base a un tubo de PVC
trenzado circular
protección EMC
Wire braiding made of tinned copper on a PVC tube former
round braiding
EMC protection



07.5

HG – EDU

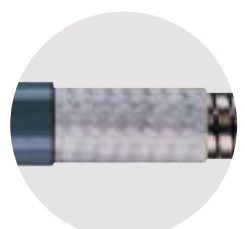
Funda trenzada fabricada en acero galvanizado
trenzado circular
Wire braiding made of galvanized steel wires
round braiding



07.6

PS – VA

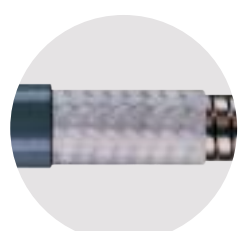
Hélice fabricada en acero inoxidable
trenzado de fibra de vidrio
revestimiento de silicona
Helix made of stainless steel
fiber glass braiding
silicone-rubber sheathing



07.7

PSL – VA

Hélice fabricada en acero inoxidable
trenzado de fibra de vidrio
revestimiento de silicona
Helix made of stainless steel
fiber glass braiding
silicone-rubber sheathing



07.7

FLEXAhightemp

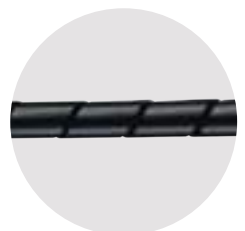
Tubo protector contra el fuego
trenzado de silicato de calcio
revestimiento de silicona
Fire protection conduit
calcium-silicate-braiding
silicone sheathing



07.8

FLEXAspiral

Cinta espiral fabricada en PE o PA12
Spiral bindings
made of PA 12 or PE

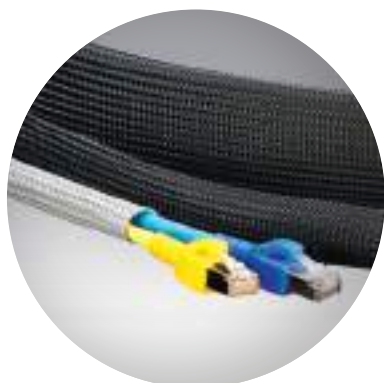


07.10



V2 [UL 94]
 -50°C ... +120°C ^ 150°C
 Cobertura | Coverage > 85%

DIN 5510 Teil 2 | part 2
 [S4 / SR2 / ST2]



HG-PA

Funda trenzada fabricada en monofilamentos de poliamida trenzado circular

Wire braiding made of polyamide monofilaments round braiding

ESTRUCTURA

Trenzado consistente en monofilamentos circulares con doble entrelazado en todas las direcciones

STRUCTURE

Braiding consisting of round braided monofilaments with double crossed looping at the different braiding angles

MATERIAL

monofilamentos circulares de poliamida 6.6 diámetro 0,25 mm
 Otros materiales como poliamida resistente al calor bajo pedido

MATERIAL

round polyamide 6.6 monofilaments diameter 0.25 mm
 Further materials like heat-resistant polyamide on request

PROPIEDADES

- axialmente unidas, en una proporción adecuada dependiendo del trenzado
- fácil inserción de cables
- el trenzado se convierte en hermético por estiramiento
- resistente al aceite y gasolina
- ampliamente resistente a disolventes y ácidos
- libre de halógenos
- autoextinguible y resistente a la llama
- V2 según UL 94

PROPERTIES

- axially pushed together, in a certain proportion, depending the construction of the braiding
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- oil- and benzine-resistant
- widely resistant to solvents and acids
- free of halogen
- self-extinguishing and flame-resistant
- V2 according to UL 94

APLICACIONES

- manojos de cables
- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- cable bundling
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

Ref.	NW ID	Cobertura Coverage	Rango de operación Operative range		kg/m	m
			min. ø mm	max. ø mm		
negro black	ø	mm				
0239.202.010	5	95	4,0	10,0	0,008	100
0239.202.014	10	89	7,0	14,0	0,014	100
0239.202.022	14	85	10,0	22,0	0,014	100
0239.202.027	20	83	18,0	27,0	0,017	100
0239.202.034	25	85	18,0	34,0	0,026	100
0239.202.042	30	93	28,0	42,0	0,038	50
0239.202.080	50	88	35,0	80,0	0,057	50

HG-PET022

Funda trenzada fabricada en monofilamentos PET trenzado circular

Wire braiding made of PET monofilaments round braiding



-50°C ... +150°C ^ 175°C
Cobertura | Coverage > 85%

ESTRUCTURA

Trenzado consistente en monofilamentos circulares con doble entrelazado en todas las direcciones

STRUCTURE

Braiding consisting of round braided monofilaments with double crossed looping at the different braiding angles

MATERIAL

monofilamentos circulares PET diámetro 0,22 mm

MATERIAL

round PET monofilaments diameter 0.22 mm

DIN 5510 Teil 2 | part 2 [S4 / SR2 / ST2]



NFF 16-101 / 102 [I2 / F2]



EN 45545-2 [HL 3]

PROPIEDADES

- fácil inserción de cables incluso en caso de largas distancias
- resistente a la abrasión
- libre de silicona, cadmio, halógeno
- resistente al combustible y aceites minerales
- autoextinguible
- resistente a rayos UV

PROPERTIES

- easy pulling in of cables even in case of long distances
- resistant to abrasion
- free of silicone, cadmium, halogen
- resistance of fuel and mineral oils
- self-extinguishing
- UV resistant

APLICACIONES

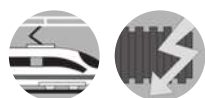
- manejo de cables
- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- cable bundling
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.	NW ID	Cobertura Coverage	Rango de operación Operative range		kg/m	m	
			min. ø mm	max. ø mm			
negro black	gris grey	ø					
0239.602.008	0239.601.008	4	85	4,0	8,0	0,006	200
0239.602.011	0239.601.011	5	89	3,0	11,0	0,007	200
0239.602.014	0239.601.014	8	81	6,0	14,0	0,010	150
0239.602.020	0239.601.020	10	79	8,0	20,0	0,012	150
0239.602.025	0239.601.025	15	81	13,0	25,0	0,013	100
0239.602.030	0239.601.030	18	71	15,0	30,0	0,015	100
0239.602.038	0239.601.038	25	82	28,0	38,0	0,024	100
0239.602.050	0239.601.050	30	73	23,0	50,0	0,034	100
0239.602.060	0239.601.060	36	75	34,0	60,0	0,042	100
0239.602.080	0239.601.080	50	78	45,0	80,0	0,051	50
Caja dispensadora	Dispenser box						Box
0239.692.011		5	89	3,0	10,0	0,007	15
0239.692.014		8	81	6,0	14,0	0,010	12
0239.692.020		10	79	8,0	20,0	0,012	12
0239.692.025		15	81	13,0	25,0	0,013	6
0239.692.050		30	73	23,0	50,0	0,034	6



-50°C ... +250°C
Cobertura | Coverage > 85%

Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

	NIMS-M	08.30
	SGL	08.30



HG-CU

Funda trenzada fabricada en
cobre estañado
trenzado circular

Wire braiding
made of tinned copper
round braiding

ESTRUCTURA

Trenzado consistente en alambres
circulares con doble entrelazado en todas
las direcciones

STRUCTURE

Braiding consisting of round braided
wires with double crossed looping at
the different braiding angles

MATERIAL

alambre de cobre estañado
otros materiales bajo pedido

MATERIAL

tinned copper wire
other materials on request

PROPIEDADES

- axialmente unidas, en una determinada proporción dependiendo del trenzado
- fácil introducción de los cables
- el trenzado se convierte en hermético por estiramiento
- protección ante virutas a altas temperaturas
- alto factor de protección
- factor de apantallamiento hasta 30 MHz según EN 50289-1-6 hasta 80 dB

PROPERTIES

- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding up to the double diameter
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs
- high shielding factor
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

APLICACIONES

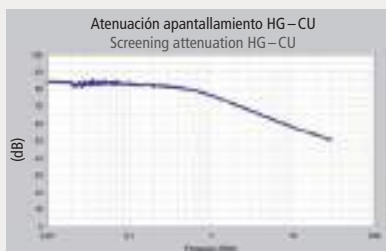
- manojos de cables
- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- aplicaciones EMC

APPLICATION

- cable bundling
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- EMC applications



Ref.	NW ID	Cableado Wiring	Rango de operación Operative range		kg/m	m
			min. ø mm	max. ø mm		
	ø	mm				
4050.701.008	6	24 x 6 x 0,25	5,0	12,0	0,060	100
4050.701.013	10	32 x 7 x 0,25	8,0	17,0	0,104	50
4050.701.017	15	32 x 7 x 0,25	12,0	22,0	0,098	50
4050.701.025	20	48 x 8 x 0,25	16,0	27,0	0,190	50
4050.701.040	25	48 x 8 x 0,25	20,0	35,0	0,204	25
4050.701.055	35	48 x 10 x 0,25	25,0	45,0	0,240	25
Embalaje de 10 m		10 m sales pack				
4050.701.108	6	24 x 6 x 0,25	5,0	12,0	0,060	10
4050.701.113	10	32 x 7 x 0,25	8,0	17,0	0,104	10
4050.701.117	15	32 x 7 x 0,25	12,0	22,0	0,098	10
4050.701.125	20	48 x 8 x 0,25	16,0	27,0	0,190	10
4050.701.140	25	48 x 8 x 0,25	20,0	35,0	0,204	10
4050.701.155	35	48 x 10 x 0,25	25,0	45,0	0,240	10



HG-CU-K

Funda trenzada fabricada en cobre estañado en base a un tubo de PVC trenzado circular

Wire braiding made of tinned copper with PVC carrier conduit round braiding



-50°C ... +250°C
Cobertura | Coverage > 85%

ESTRUCTURA

Trenzado consistente en alambres circulares con doble entrelazado en todas las direcciones

STRUCTURE

Braiding consisting of round braided wires with double crossed looping at the different braiding angles

MATERIAL

alambre de cobre estañado
tubo base de PVC

MATERIAL

tinned copper wire
PVC carrier conduit

EN / IEC 61386-23



Racores adecuados
Suitable connectors

página | page



NIMS-M 08.30



SGL 08.30

PROPIEDADES

- axialmente unidas, en una determinada proporción dependiendo del trenzado
- fácil introducción de los cables - el tubo base de PVC puede usarse como herramienta de introducción
- el trenzado se convierte en hermético por estiramiento
- protección ante virutas a altas temperaturas
- alto factor de protección
- factor de apantallamiento hasta 30 MHz según EN 50289-1-6 hasta 80 dB

PROPERTIES

- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding up to the double diameter
- easy pulling in of cables - the PVC carrier hose can be used as an insertion tool
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs
- high shielding factor
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

APLICACIONES

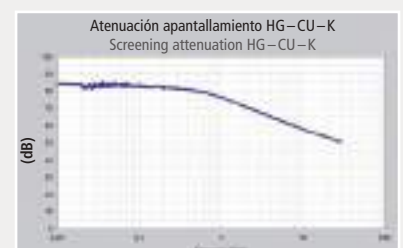
- manajo de cables
- construcción maquinaria y plantas industriales
- automoción
- industria ferroviaria
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas
- aplicaciones EMC

APPLICATION

- cable bundling
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- EMC applications



Ref.	NW ID	Cableado Wiring	Rango de operación Operative range		kg/m	m
			min. ø mm	max. ø mm		
	ø	mm				
4051.701.008	6	24 x 5 x 0,20	3,0	10,0	0,060	100
4051.701.013	10	24 x 6 x 0,20	8,0	17,0	0,142	100
4051.701.017	15	24 x 8 x 0,20	12,0	22,0	0,178	100
4051.701.025	20	32 x 6 x 0,25	16,0	27,0	0,220	50
4051.701.040	25	48 x 7 x 0,25	20,0	35,0	0,300	25
4051.701.055	35	48 x 8 x 0,25	25,0	45,0	0,340	25





-50°C ... +250°C
Cobertura | Coverage > 85%

HG-EDU

Funda trenzada fabricada en alambres de acero galvanizado
trenzado circular

Wire braiding
made of galvanized steel wires
round braiding

ESTRUCTURA

Trenzado consistente en alambres circulares con doble entrelazado en todas las direcciones

STRUCTURE

Braiding consisting of round braided wires with double crossed looping at the different braiding angles

MATERIAL

alambre de acero galvanizado
Otros materiales:
alambre de acero inoxidable
y otros más bajo pedido

MATERIAL

galvanized steel wire
Further materials:
stainless steel wire
and further on request

PROPIEDADES

- axialmente unidas, en una determinada proporción dependiendo del trenzado
- fácil introducción de los cables
- el trenzado se convierte en hermético por estiramiento
- protección ante virutas a altas temperaturas

PROPERTIES

- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs



APLICACIONES

- manojos de cables
- construcción maquinaria y plantas industriales
- inyección moldeo
- maquinaria corte metal
- automoción
- construcción naval
- automatización
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- cable bundling
- machine and plant constructions
- injection moulding machines
- metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



Ref.	NW ID	Rango de operación Operative range		 kg/m	 m
		min. ø mm	max. ø mm		
4050.101.008	6	5,0	12,0	0,056	100
4050.101.013	10	8,0	17,0	0,084	50
4050.101.017	15	12,0	22,0	0,098	50
4050.101.025	20	16,0	27,0	0,150	50
4050.101.040	25	20,0	35,0	0,160	25
4050.101.055	35	25,0	45,0	0,202	25
Embalaje de 10 m		10 m sales pack			
4050.101.108	6	5,0	12,0	0,056	10
4050.101.113	10	8,0	17,0	0,084	10
4050.101.117	15	12,0	22,0	0,098	10
4050.101.125	20	16,0	27,0	0,150	10
4050.101.140	25	20,0	35,0	0,160	10
4050.101.155	35	25,0	45,0	0,202	10

PS-VA | PSL-VA

Tubo de protección especial para tecnología de sensores y técnicas de guía de ondas de luz

Special protective conduit for sensor technology / beam wave guide technology



🔥 IP 68
🌡️ -50°C ... +180°C

ESTRUCTURA

Hélice de acero inoxidable
trenzado de fibra de vidrio
revestimiento de silicona-caucho

STRUCTURE

Helix made of stainless steel
fiber glass braiding
silicone-rubber sheathing

Colores especiales bajo pedido a partir de 500 m

MATERIAL

Hélice acero inoxidable V2A
Funda fibra de vidrio
Revestimiento silicona-caucho

MATERIAL

Helix stainless steel V2A
Braiding fiber glass
Sheathing silicone-rubber

Special colours on request from 500 m on

PROPIEDADES

- flexible
- resistencia al estiramiento
- estanco al aire y al agua
- resistente a temperaturas
- baja inflamabilidad
- sin aparición de humos tóxicos y corrosivos
- ampliamente resistentes a disolventes y agentes químicos
- libre de halógenos y cadmio

PROPERTIES

- flexible
- stretch resistant
- air- and liquid-tight
- temperature resistant
- low flammability
- no appearance of toxic and corrosive fire gases
- widely resistant to solvents and chemicals
- free of halogen and cadmium



APLICACIONES

- optoelectrónica
- tecnología médica
- técnicas de guía de ondas de luz
- técnicas endoscópicas
- instrumentos de medida
- tecnología de sensores

APPLICATION

- optoelectronics
- medical technology
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- measuring instruments
- sensor technology



Ref.

PS-VA

gris grey



mm



stat dyn



kg/m



m



0133.900.002	2,5 x 4,4	14	35	0,028
0133.900.003	3,0 x 5,3	20	50	0,044
0133.900.013	3,5 x 5,8	20	50	0,050
0133.900.004	4,0 x 6,5	25	65	0,065
0133.900.014	4,5 x 7,0	25	65	0,072
0133.900.005	5,0 x 7,5	25	65	0,079
0133.900.006	6,0 x 8,9	35	90	0,108
0133.900.007	7,0 x 10,1	45	110	0,141
0133.900.008	8,0 x 11,6	45	110	0,191

PSL-VA

0133.901.003 *	3,3 x 5,3	10	25	0,030
0133.901.013 *	3,8 x 5,8	12	30	0,035
0133.901.014 *	4,5 x 6,5	15	40	0,040
0133.901.005 *	5,0 x 7,0	20	50	0,045
0133.901.006 *	6,5 x 8,9	25	65	0,065
0133.901.018 *	7,2 x 9,6	25	65	0,075
0133.901.007 *	7,7 x 10,1	30	75	0,180

preguntar por longitudes de entrega
please ask for delivery lengths

* Plazo bajo demanda Delivery time and minimum order quantity on request



-50°C ... +350°C ^ +700°C

Racores adecuados
Suitable connectors

página | page

	US-M	08. 4
	US-P	08. 7
	NIMS-M P	08.30
	SGL	08.30



FLEXAhightemp

Tubo protector contra el fuego
con malla de silicato de calcio
recubierto de silicona

Fire protection conduit
Calcium-silicate-braiding with
SI sheathing

MATERIAL

Tubo silicato de calcio
Recubrimiento silicona [SI]

MATERIAL

Conduit calcium-silicate-braiding
Sheathing silicone [SI]

APLICACIONES

- cobertura para cables
- mangueras hidráulicas y mangueras de refrigeración de circuitos
- para protección contra el fuego
- protección contra altas temperaturas, llamas y salpicaduras de metal
- para protección de accidentes
- sin quema de racores, escapes o tubos metálicos calientes

APPLICATION

- cover for cables and main leads
- hydraulic hoses and cooling-circuit-hoses
- for fire protection – protection against high temperatures, open flames and metal-splash
- for accident protection – no burning on fittings, exhausts or hot metal hoses

PROPIEDADES

- resistente al clima
- estanco al agua
- resistente al agua salina, ácidos y aceites
- buena resistencia a la radiación
- resistente a la abrasión
- muy flexible
- no inflamable
- autoextinguible
- DIN 5510 [ST2/SR2/S4]

PROPERTIES

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater, acids and oils
- good radiation resistance
- abrasive resistant
- very flexible
- non-flammable, even no afterglow
- self-extinguishing
- DIN 5510 [ST2/SR2/S4]

APLICACIONES

- industria del acero
- fundiciones
- compañías químicas
- compañías petrolíferas
- construcción naval
- transporte público
- industria minera
- fabricantes de vidrio
- industria ferroviaria

APPLICATION

- steel industry
- foundries
- chemical companies
- oil companies
- shipbuilders
- public transportation
- mining industry
- glass factories
- railway industry

Ref.

AD
OD

NW



rojo red

ø

mm

kg/m

m

Ref.	AD OD	NW	mm	kg/m	m
2061.809.010	17	10	10,0 x 17,0	0,119	15
2061.809.015	21	15	15,0 x 22,0	0,209	15
2061.809.020	27	20	20,0 x 27,0	0,213	15
2061.809.022	-	22	22,0 x 29,0	0,239	15
2061.809.025	-	25	25,0 x 32,0	0,291	15
2061.809.030	36	30	30,0 x 37,0	0,342	15
2061.809.035	-	35	35,0 x 42,0	0,390	15
2061.809.040	45	40	40,0 x 47,0	0,380	15
2061.809.050	56	50	50,0 x 57,0	0,733	15
2061.809.060	-	60	60,0 x 67,0	0,750	15

FLEXAhightemp

Cinta FLEXAhightemp
Cinta de tejido para cierre hermético

MATERIAL

recubrimiento de aramida o silicato
de calcio bloqueador de fuego

APLICACIONES

para instalaciones que requieran
protección adicional contra el fuego

FLEXAhightemp Tape
Tape with tightly woven selvedges

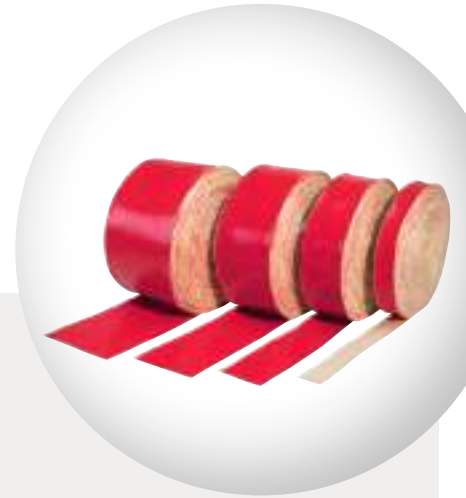
MATERIAL

fireblocker coating
aramid or calcium-silicate

APPLICATION

for additional fire protection
installation

🔥 -50°C ... +300°C ^ +700°



Ref.

ancho
width

espesor
thickness



rojo red

ø

kg/m

m

2061.899.025	25	2 - 3	0,040	10
2061.899.050	50	2 - 3	0,084	10
2061.899.075	75	2 - 3	0,122	10
2061.899.100	100	2 - 3	0,165	10

FLEXAhightemp

Cinta FLEXAhightemp de fijación
para fijación de tubos y
protección al fuego

MATERIAL

recubrimiento de silicona

APLICACIONES

para fijación o unión del tubo
FLEXAhightemp y la cinta
FLEXAhightemp

FLEXAhightemp Wrapping Tape
for FLEXAhightemp
fire protection conduits

MATERIAL

silicone coating

APPLICATION

for fastening of the FLEXAhightemp
fire protection conduits and the
FLEXAhightemp tape

🔥 -50°C ... +300°C



Ref.

ancho
width



rot red

ø

kg/m

m

2061.898.025	25		0,020	9
--------------	----	--	-------	---

🌡️ -40°C ... +100° ^ +130°C

FLEXAspiral PA 12

Cinta espiral

Spiral binding

MATERIAL

Poliamida [PA 12]

MATERIAL

Polyamide [PA 12]

PROPIEDADES

- agrupación de cables individuales
- protección de cables
- ofrece protección mecánica para cables instalados con holgura

PROPERTIES

- bundling of single wires
- protection of wire harnesses, wires and lines
- mechanical protection for loosely installed or moving cables and lines

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- montaje de armarios de distribución
- robótica
- automoción
- automatización

APPLICATION

- machine and plant construction
- switch cabinet construction
- robotics
- automotive
- automation



Ref.



mm

Aplicación
Application



kg/m



m

negro
black

	mm	min mm	max mm	kg/m	m
0241.102.020	4,0 x 6,0	6,0	20,0	0,018	50
0241.102.040	6,0 x 8,0	8,0	40,0	0,021	50
0241.102.045	8,0 x 10,0	10,0	45,0	0,029	50
0241.102.050	9,0 x 12,0	12,0	50,0	0,038	50

FLEXAspiral PE

🌡️ -40°C ... +90°C ^ +100°C

Cinta espiral

Spiral binding

MATERIAL

LD-Polietileno [PE]

MATERIAL

LD-Polyethylene [PE]

PROPIEDADES

- agrupación de cables individuales
- protección de cables
- ofrece protección mecánica para cables instalados con holgura

PROPERTIES

- bundling of single wires
- protection of wire harnesses, wires and lines
- mechanical protection for loosely installed or moving cables and lines

APLICACIONES

- construcción maquinaria y plantas industriales
- montaje de armarios de distribución
- robótica
- automoción
- automatización

APPLICATION

- machine and plant construction
- switch cabinet construction
- robotics
- automotive
- automation



Ref.

Ref.



Aplicación
Application



negro
black

transparente
transparent

mm

min
mm

max
mm

kg/m

m

Ref.	Ref.	mm	min mm	max mm	kg/m	m
0241.602.020	0241.605.020	4,0 x 6,0	6,0	20,0	0,016	50
0241.602.040	0241.605.040	6,0 x 8,0	8,0	40,0	0,019	50
0241.602.045	0241.605.045	8,0 x 10,0	10,0	45,0	0,026	50
0241.602.050	0241.605.050	9,0 x 12,0	12,0	50,0	0,036	50
Embalaje de 10 m		10 m sales pack				
0241.602.120	0241.605.120	4,0 x 6,0	6,0	20,0	0,016	10
0241.602.140	0241.605.140	6,0 x 8,0	8,0	40,0	0,019	10
0241.602.145	0241.605.145	8,0 x 10,0	10,0	45,0	0,026	10
0241.602.150	0241.605.150	9,0 x 12,0	12,0	50,0	0,036	10

08

RACORES CONNECTORS



TABLA DE ASIGNACIÓN
ASSIGNMENT TABLE

Dimensión comercial AD ø exterior del tubo	Rosca métrica EN 60423	Rosca PG DIN 40430
Trade Size OD Tubing outer ø	metric Thread EN 60423	PG Thread DIN 40430
10,0	M 10 x 1,0	PG 7
10,0	M 12 x 1,5	
14,0	M 12 x 1,5	PG 9
14,0	M 16 x 1,5	
17,0	M 16 x 1,5	PG 11
17,0	M 20 x 1,5	
19,0		PG 13,5
21,0	M 20 x 1,5	PG 16
21,0	M 25 x 1,5	
27,0	M 25 x 1,5	PG 21
27,0	M 32 x 1,5	
36,0	M 32 x 1,5	PG 29
36,0	M 40 x 1,5	
45,0	M 40 x 1,5	PG 36
45,0	M 50 x 1,5	
56,0	M 50 x 1,5	PG 48
56,0	M 63 x 1,5	

US – M | – P

Racores metálicos
Metal connector

08. 2



USW – M | – P

Racores metálicos
acodado 90°
Metal connector
elbow 90°

08.20



SGL

Abrazadera para
racores NIMS
Clamp suitable for
type NIMS

08.30



US2 – M

Racores metálicos
Metal connector

08. 8



USK – M | – P

Racores plásticos
Plastic connector

08.24



MSD

Anillo
Material latón
Thrust collar
Material brass

08.31



USDR – M

Racores metálicos
rosca giratoria
Metal connector
turnable thread

08.10



LKI – M | – P

Racores plásticos de una pieza
con casquillo
giratorio
Plastic connector
one-part with ferrule
turnable

08.25



TED

Junta
Material PTFE
Sealing
Material PTFE

08.31



USZ – M

Racores metálicos
Metal connector
strain relief

08.12



US – FOOD – M

Racores metálicos
seguridad alimentaria
Metal connector
food-safe

08.26



EK

Protector terminal
Material polipropileno
Terminal sleeve
Material polypropylene

08.32



USZ – EX – M

Racores metálicos
Metal connector
strain relief

08.14



EG – M | – P

Racores metálicos
Metal connector

08.27



AK

Capuchón | Transición de tubo
a cable
Material TPE
End cap | transition
from tubing to cable
Material TPE

08.32



USD – M | – P

Racores metálicos
Metal connector

08.16



EW 45 – M | – P

Racores metálicos
acodado 45°
Metal connector
elbow 45°

08.28



EEM | EE

Protector terminal | Casquillos
Material latón
Terminal sleeve | ferrule
Material brass

08.33



LI – M | – P

Racores metálicos
casquillo giratorio
integrado
Metal connector
integrated ferrule
turnable

08.18



EW 90 – M | – P

Racores metálicos
acodado 90°
Metal connector
elbow 90°

08.29



EEK

Protector terminal | Casquillos
Material plástico
Terminal sleeve | ferrule
Material plastics

08.34



LIF – M | – P

Racores metálicos
casquillo integrado
Metal connector
integrated ferrule

08.19



NIMS – M | – P

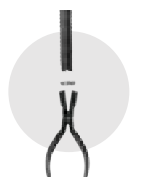
Racores metálicos
Metal conduit olive

08.30



Herramientas de
montaje y corte
Mounting and
parting tools

08.35



IP 40 ... IP 66
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]



US-M

Racor metálico recto con rosca exterior incluye casquillo, junta o anillo de latón [MSD] y junta tórica

Metal connector, safety-type straight outer thread incl. ferrule, sealing or brass thrust collar [MSD] and O-ring

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal, rosca "métrica" de conexión según EN 60423, cabeza hexagonal, junta de plástico o anillo de latón, junta tórica casquillo metálico / plástico

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring ferrule made of metal / plastics

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
 Cabeza del racor latón niquelado
 Junta TPE o PTFE
 Anillo latón
 Casquillo latón | plástico
 Junta tórica NBR

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
 Pressure nut nickel-plated brass
 Sealing ring TPE or PTFE
 Thrust collar brass
 Ferrule brass | plastics
 O-ring NBR

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y antitensionado

PROPERTIES

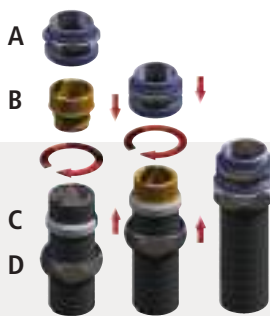
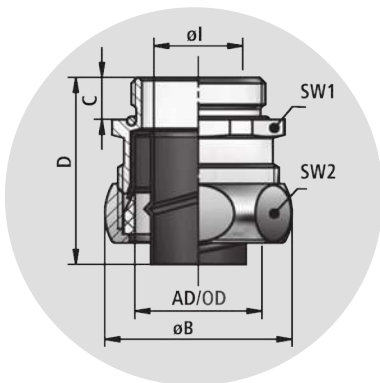
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANTE








La seguridad del racor sólo está garantizada con su correspondiente casquillo. Para uso EMC, por favor, consultar las instrucciones de ensamblado.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For emc-usage please see our assembly instructions.
















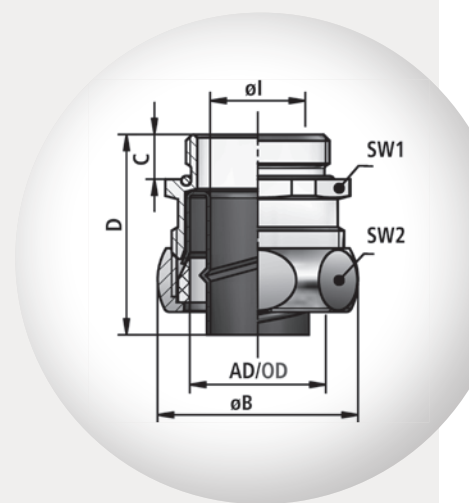
- A cuerpo del racor con la junta tórica montada
connector body with mounted O-ring
- B casquillo
ferrule
- C junta o anillo de latón
sealing ring or brass thrust collar
- D cabeza del racor
pressure nut

AD OD							
Datos técnicos Technical basic data	US-M US-M						
ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	M 10 x 1,0	19,0	10,0	31,0	15	17	1,520
14	M 12 x 1,5	23,0	10,0	33,0	19	21	2,300
17	M 16 x 1,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,200
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	33,0	27	29	4,200
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	41,0	34	36	7,900
36	M 32 x 1,5	48,0	13,0	43,0	43	45	11,600
45	M 40 x 1,5	57,0	13,0	43,0	52	54	15,600
56	M 50 x 1,5	70,0	14,0	49,0	63	66	24,500
56	M 63 x 1,5	74,0	14,0	49,0	70	70	29,900

US-M

🔥 IP 40 ... IP 65
 🌡️ -40°C ... +125°C







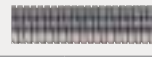
AD OD		Ref.				Ref.	
		SPR-AS SPR-VA				embalaje pequeño small packing units	
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.327.010	8 x 10	6,5	50	5010.827.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.327.012	11 x 14	9,0	50	5010.827.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.327.016	14 x 17	12,5	50	5010.827.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.327.020	18 x 21	16,0	50	5010.827.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.327.025	23 x 27	21,0	25	5010.827.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.327.032	31 x 36	27,5	25	5010.827.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.327.040	40 x 45	35,0	20	5010.827.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.327.050	51 x 56	45,0	10	5010.827.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.327.163	51 x 56	45,0	10	5010.827.163	2
		SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS				embalaje pequeño small packing units	
ø	Metr. EN 60423	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.328.010	7 x 10	6,0	50	5010.828.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.328.012	10 x 14	8,5	50	5010.828.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.328.016	13 x 17	11,5	50	5010.828.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.328.020	17 x 21	15,5	50	5010.828.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.328.025	22 x 27	20,5	25	5010.828.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.328.032	29 x 36	27,5	25	5010.828.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.328.040	38 x 45	35,0	20	5010.828.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.328.050	49 x 56	45,0	10	5010.828.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.328.163	49 x 56	45,0	10	5010.828.163	2
		FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F				embalaje pequeño small packing units	
ø	Metr. EN 60423	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.328.010	7 x 10	6,0	50	5010.828.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.327.012	11 x 14	9,0	50	5010.827.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.328.016	13 x 17	11,5	50	5010.828.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.328.020	17 x 21	15,5	50	5010.828.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.340.025	23 x 27	21,0	25	5010.840.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.328.032	29 x 36	27,5	25	5010.828.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.328.040	38 x 45	35,0	20	5010.828.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.328.050	49 x 56	45,0	10	5010.828.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.328.163	49 x 56	45,0	10	5010.828.163	2
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K				embalaje pequeño small packing units	
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.330.010	7 x 10	6,0	50	5010.830.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.330.012	10 x 14	9,0	50	5010.830.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.330.016	13 x 17	11,5	50	5010.830.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.330.020	16 x 21	14,5	50	5010.830.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.330.025	21 x 27	19,5	25	5010.830.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.330.032	29 x 36	26,5	25	5010.830.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.330.040	38 x 45	35,0	20	5010.830.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.330.050	48 x 56	45,5	10	5010.830.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.330.163	48 x 56	45,5	10	5010.830.163	2





















IP 40 ... IP 66
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]








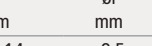


US-M



AD OD		Ref.				Ref.	
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA				embalaje pequeño small packing units	
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.	[IP 40]	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.327.010	8 x 10	6,5	50	5010.827.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.339.012	12 x 14	9,0	50	5010.839.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.327.016	14 x 17	12,5	50	5010.827.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.327.020	18 x 21	16,5	50	5010.827.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.339.025	24 x 27	21,0	25	5010.839.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.327.032	31 x 36	27,5	25	5010.827.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.327.040	40 x 45	35,0	20	5010.827.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.327.050	51 x 56	45,0	10	5010.827.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.327.163	51 x 56	45,0	10	5010.827.163	2

AD OD		Ref.			Ref.			
		FLEXAgraff®-SI-ASF						
ø	Metr. EN 60423	[IP 66]	mm	øl mm				St. pcs.
14	M 12 x 1,5	5010.337.012	10 x 14	9,0				50
17	M 16 x 1,5	5010.337.016	12 x 17	10,5				50
21	M 20 x 1,5	5010.335.020	16 x 21	14,5				50
27	M 25 x 1,5	5010.301.025	21 x 27	19,5				25
36	M 32 x 1,5	5010.337.032	27 x 36	26,5				25
45	M 40 x 1,5	5010.337.040	36 x 45	34,5				20
56	M 50 x 1,5	5010.337.050	47 x 56	45,0				10
56	M 63 x 1,5	5010.337.163	47 x 56	45,0				10

AD OD		Ref.			Ref.			
		FLEXAgraff®-CU-AS			SPR-CU-AS SPR-EDU-AS FLEXAhightemp			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	5011.328.010	7 x 10	6,0	5011.328.010	7 x 10	6,0	50
14	M 12 x 1,5	5011.327.012	11 x 14	9,0	5011.328.012	10 x 14	8,5	50
17	M 16 x 1,5	5011.328.016	13 x 17	11,5	5011.328.016	13 x 17	11,0	50
21	M 20 x 1,5	5011.328.020	17 x 21	16,0	5011.328.020	17 x 21	15,5	50
27	M 25 x 1,5	5011.340.025	23 x 27	21,0	5011.328.025	22 x 27	20,5	25
36	M 32 x 1,5	5011.328.032	29 x 36	27,5	5011.328.032	29 x 36	27,5	25
45	M 40 x 1,5	5011.328.040	38 x 45	35,0	5011.328.040	38 x 45	35,0	20
56	M 50 x 1,5	5011.328.050	49 x 56	45,0	5011.328.050	49 x 56	45,0	10
56	M 63 x 1,5	5011.328.163	49 x 56	47,0	5011.328.163	49 x 56	45,0	10

AD OD		Ref.			Ref.			
		AIRflex®-KUW-EDU			SPR-PVC-EDU-AS			
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54]	mm	øl mm	St. Pcs.
14	M 12 x 1,5	5011.328.012	9 x 14	8,5	5011.328.012	9 x 14	8,5	50
17	M 16 x 1,5	5011.335.016	12 x 17	11,0	5011.335.016	12 x 17	11,0	50
21	M 20 x 1,5	5011.335.020	15 x 21	14,5	5011.335.020	16 x 21	14,5	50
27	M 25 x 1,5	5011.335.025	20 x 27	19,5	5011.301.025	21 x 27	19,5	25
36	M 32 x 1,5	5011.328.032	28 x 36	27,5	5011.337.032	28 x 36	27,5	25
45	M 40 x 1,5	5011.335.040	37 x 45	35,0	5011.335.040	37 x 45	35,0	20
56	M 50 x 1,5	5011.335.050	48 x 56	45,0	5011.335.050	48 x 56	45,0	10
56	M 63 x 1,5	5011.335.163	48 x 56	45,5	5011.335.163	48 x 56	47,5	10

US-P

Racor metálico recto, con rosca exterior incluye casquillo, junta o arandela [MSD] y junta tórica

Metal connector, safety-type straight, outer thread incl. ferrule, sealing or brass thrust collar [MSD] and O-ring

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal, rosca "PG" de conexión según DIN 40430, cabeza hexagonal, junta de plástico o anillo de latón, junta tórica, casquillo metálico / plástico

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread PG acc. to DIN 40430, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring ferrule made of metal / plastics

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
 Cabeza del racor latón niquelado
 Junta TPE o PTFE
 Anillo latón
 Casquillo latón | plástico
 Junta tórica NBR

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
 Pressure nut nickel-plated brass
 Sealing ring TPE or PTFE
 Thrust collar brass
 Ferrule brass | plastics
 O-ring NBR

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubos y racor
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y antitensionado

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

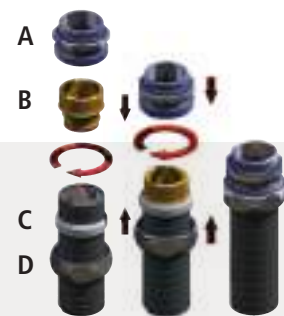
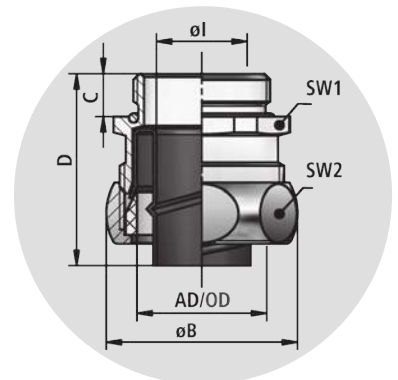
IMPORTANTE

La seguridad del racor sólo está garantizada con su correspondiente casquillo.
 Para uso EMC, por favor, consultar las instrucciones de ensamblado.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
 For emc-usage please see our assembly instructions.

IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]



- A cuerpo del racor con junta tórica montada
connector body with mounted O-ring
- B casquillo
ferrule
- C junta o arandela
sealing ring or brass thrust collar
- D cabeza del racor
pressure nut

AD
OD



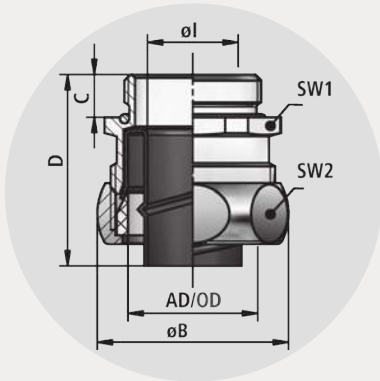
Datos técnicos
Technical basic data














US-P
US-P

ø	PG DIN 40430	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	7	19,0	7,0	28,0	15	17	1,400
14	9	23,0	7,0	30,0	19	21	2,300
17	11	27,0	7,0	30,0	23	25	3,100
19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	3,500
21	16	31,0	7,0	30,0	27	29	4,000
27	21	39,0	10,0	40,0	34	36	7,900
36	29	48,0	10,0	40,0	43	45	10,900
45	36	57,0	10,0	40,0	52	54	13,000
56	48	70,0	10,0	45,0	63	66	21,700

IP 40 ... IP 66
-40°C ... +125°C








US-P











AD OD		Ref.				Ref.	
		SPR-AS SPR-VA				embalaje pequeño small packing units	
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
10	7	5010.127.007	8 x 10	6,5	50	5010.427.007	10
14	9	5010.127.009	11 x 14	10,0	50	5010.427.009	10
17	11	5010.127.011	14 x 17	12,5	50	5010.427.011	10
19	13,5	5010.127.013	16 x 19	14,5	50	5010.427.013	10
21	16	5010.127.016	18 x 21	16,0	50	5010.427.016	10
27	21	5010.127.021	23 x 27	21,5	25	5010.427.021	10
36	29	5010.127.029	31 x 36	29,0	25	5010.427.029	2
45	36	5010.127.036	40 x 45	38,0	20	5010.427.036	2
56	48	5010.127.048	51 x 56	49,0	10	5010.427.048	2
		SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS				embalaje pequeño small packing units	
ø	PG DIN 40430	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
10	7	5010.128.007	7 x 10	6,0	50	5010.428.007	10
14	9	5010.128.009	10 x 14	8,5	50	5010.428.009	10
17	11	5010.128.011	13 x 17	11,5	50	5010.428.011	10
19	13,5	5010.128.013	15 x 19	13,5	50	5010.428.013	10
21	16	5010.128.016	17 x 21	15,5	50	5010.428.016	10
27	21	5010.128.021	22 x 27	20,5	25	5010.428.021	10
36	29	5010.128.029	29 x 36	27,5	25	5010.428.029	2
45	36	5010.128.036	38 x 45	36,5	20	5010.428.036	2
56	48	5010.128.048	49 x 56	47,5	10	5010.428.048	2
		FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F				embalaje pequeño small packing units	
ø	PG DIN 40430	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
10	7	5010.128.007	7 x 10	6,0	50	5010.428.007	10
14	9	5010.127.009	11 x 14	10,0	50	5010.427.009	10
17	11	5010.128.011	13 x 17	11,5	50	5010.428.011	10
19	13,5	5010.128.013	15 x 19	13,5	50	5010.428.013	10
21	16	5010.128.016	17 x 21	15,5	50	5010.428.016	10
27	21	5010.140.021	23 x 27	21,5	25	5010.440.021	10
36	29	5010.128.029	29 x 36	27,5	25	5010.428.029	2
45	36	5010.128.036	38 x 45	36,5	20	5010.428.036	2
56	48	5010.128.048	49 x 56	47,5	10	5010.428.048	2
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K				embalaje pequeño small packing units	
ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
10	7	5010.130.007	7 x 10	6,0	50	5010.430.007	10
14	9	5010.130.009	10 x 14	9,0	50	5010.430.009	10
17	11	5010.130.011	13 x 17	11,5	50	5010.430.011	10
19	13,5	5010.130.013	15 x 19	13,0	50	5010.430.013	10
21	16	5010.130.016	16 x 21	14,5	50	5010.430.016	10
27	21	5010.130.021	21 x 27	19,5	25	5010.430.021	10
36	29	5010.130.029	29 x 36	26,5	25	5010.430.029	2
45	36	5010.130.036	38 x 45	36,0	20	5010.430.036	2
56	48	5010.130.048	48 x 56	45,5	10	5010.430.048	2

US-P

 IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

AD OD		Ref.				Ref.	
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA				embalaje pequeño small packing units	
ø	PG DIN 40420	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.	[IP 40]	St. pcs.
10	7	5010.127.007	8 x 10	6,5	50	5010.427.007	10
14	9	5010.139.009	12 x 14	10,5	50	5010.439.009	10
17	11	5010.127.011	14 x 17	12,5	50	5010.427.011	10
19	13,5	5010.127.013	16 x 19	14,5	50	5010.427.013	10
21	16	5010.127.016	18 x 21	16,5	50	5010.427.016	10
27	21	5010.139.021	24 x 27	21,5	25	5010.439.021	10
36	29	5010.127.029	31 x 36	29,5	25	5010.427.029	2
45	36	5010.127.036	40 x 45	38,0	20	5010.427.036	2
56	48	5010.127.048	51 x 56	49,0	10	5010.427.048	2

AD OD		Ref.			Ref.			
		FLEXAgraff®-SI-ASF						
ø	PG DIN 40420	[IP 66]	mm	øl mm	St. pcs.			
14	9	5010.137.009	10 x 14	9,0	50			
17	11	5010.137.011	12 x 17	10,5	50			
21	16	5010.135.016	16 x 21	14,5	50			
27	21	5010.601.021	21 x 27	19,5	25			
36	29	5010.137.029	27 x 36	26,5	25			
45	36	5010.137.036	36 x 45	34,5	20			
56	48	5010.137.048	47 x 56	45,5	10			

ø	PG DIN 40420	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
10	7	5011.128.007	7 x 10	6,0	5011.128.007	7 x 10	6,0	50
14	9	5011.127.009	11 x 14	10,0	5011.128.009	10 x 14	8,5	50
17	11	5011.128.011	13 x 17	11,5	5011.128.011	13 x 17	11,5	50
19	13,5	5011.128.013	15 x 19	13,5	5011.128.013	15 x 19	13,5	50
21	16	5011.128.016	17 x 21	15,5	5011.128.016	17 x 21	15,5	50
27	21	5011.140.021	23 x 27	21,5	5011.128.021	22 x 27	20,5	25
36	29	5011.128.029	29 x 36	27,5	5011.128.029	29 x 36	27,5	25
45	36	5011.128.036	38 x 45	36,5	5011.128.036	38 x 45	36,5	20
56	48	5011.128.048	49 x 56	47,5	5011.128.048	49 x 56	47,5	10

ø	PG DIN 40420	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54]	mm	øl mm	St. pcs.
14	9	5011.128.009	9 x 14	8,5	5011.128.009	9 x 14	8,5	50
17	11	5011.135.011	12 x 17	11,0	5011.135.011	12 x 17	11,0	50
19	13,5	5011.135.013	14 x 19	13,0	5011.135.013	14 x 19	13,0	50
21	16	5011.135.016	15 x 21	14,5	5011.135.016	16 x 21	14,5	50
27	21	5011.135.021	20 x 27	19,5	5011.601.021	21 x 27	19,5	25
36	29	5011.128.029	28 x 36	27,5	5011.137.029	28 x 36	27,5	25
45	36	5011.135.036	37 x 45	35,5	5011.135.036	37 x 45	35,5	20
56	48	5011.135.048	48 x 56	47,0	5011.135.048	48 x 56	47,0	10



 IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]



US2-M

Racor metálico recto, con rosca interior, incluye casquillo y junta fabricada en TPE o arandela [MSD]

Metal connector, safety-type straight inner thread incl. ferrule and sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD]

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal, rosca "Métrica" de conexión según EN 60423, cabeza hexagonal, junta de plástico o arandela, casquillo metálico

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, ferrule made of metal

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
 Cabeza del racor latón niquelado
 Junta TPE o PTFE
 Arandela latón
 Casquillo latón | plástico

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
 Pressure nut nickel-plated brass
 Sealing ring TPE or PTFE
 Thrust collar brass
 Ferrule brass

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y antitensionado

PROPERTIES

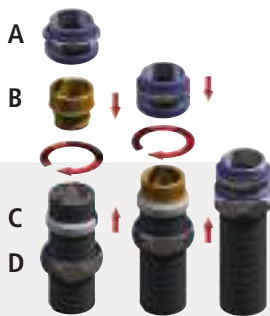
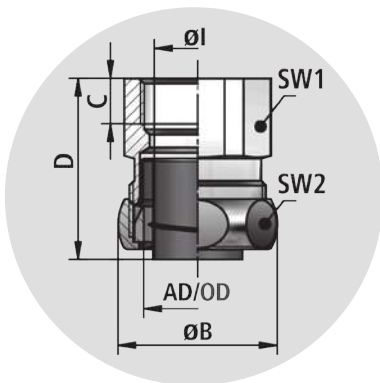
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANTE

La seguridad del racor sólo está garantizada con su correspondiente casquillo. Para uso EMC, por favor, consultar las instrucciones de ensamblado.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For emc-usage please see our assembly instructions.



- A** cuerpo del racor con la junta tórica montada
 connector body with mounted O-ring
B Casquillo
 ferrule
C junta o arandela
 sealing ring or brass thrust collar
D cabeza del racor
 pressure nut

AD
OD

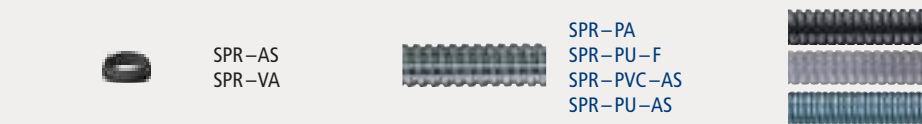


Datos técnicos US2-M
 Technical basic data US2-M

ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	M 10 x 1,5	19,0	8,0	26,0	15	17	1,500
14	M 12 x 1,5	23,0	8,0	27,0	21	21	2,300
17	M 16 x 1,5	27,0	8,0	27,0	24	25	3,000
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	30,0	30	29	4,000
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	37,0	36	36	7,600
36	M 32 x 1,5	48,0	11,0	39,0	46	45	10,100
45	M 40 x 1,5	57,0	12,0	42,0	55	54	13,500
56	M 50 x 1,5	70,0	12,0	46,0	65	66	20,000

US2-M

 IP 40 ... IP 66
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]



ø	Metr. EN 60423	[IP 40]		[IP 65]			St. pcs.	
		mm	øl mm	mm	øl mm	mm		
10	M 10 x 1,5	5012.327.010	7 x 10	7,5	5012.328.010	7 x 10	6,0	25
14	M 12 x 1,5	5012.327.012	11 x 14	7,5	5012.328.012	10 x 14	8,5	25
17	M 16 x 1,5	5012.327.016	14 x 17	11,0	5012.328.016	13 x 17	11,5	25
21	M 20 x 1,5	5012.327.020	18 x 21	14,5	5012.328.020	17 x 21	15,5	25
27	M 25 x 1,5	5012.327.025	23 x 27	19,5	5012.328.025	22 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5012.327.032	31 x 36	27,5	5012.328.032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	5012.327.040	40 x 45	35,5	5012.328.040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	5012.327.050	51 x 56	47,0	5012.328.050	49 x 56	45,0	5



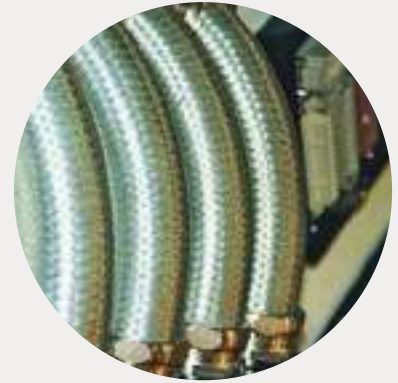
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]		[IP 65]			St. pcs.	
		mm	øl mm	mm	øl mm	mm		
10	M 10 x 1,5	5012.327.010	8 x 10	6,5	5012.328.010	7 x 10	6,0	25
14	M 12 x 1,5	5012.339.012	12 x 14	9,0	5012.327.012	11 x 14	9,0	25
17	M 16 x 1,5	5012.327.016	14 x 17	12,5	5012.328.016	13 x 17	11,5	25
21	M 20 x 1,5	5012.327.020	18 x 21	16,5	5012.328.020	17 x 21	15,5	25
27	M 25 x 1,5	5012.339.025	24 x 27	21,0	5012.340.025	23 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5012.327.032	31 x 36	27,5	5012.328.032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	5012.327.040	40 x 45	35,0	5012.328.040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	5012.327.050	51 x 56	45,0	5012.328.050	49 x 56	45,0	5



ø	Metr. EN 60423	[IP 54]		[IP 40]			St. pcs.	
		mm	øl mm	mm	øl mm	mm		
10	M 10 x 1,5				5018.328.010	7 x 10	6,0	10
14	M 12 x 1,5	5018.328.012	9 x 14	7,5	5018.328.012	10 x 14	8,5	10
17	M 16 x 1,5	5018.335.016	12 x 17	11,0	5018.328.016	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5018.335.020	15 x 21	14,5	5018.328.020	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5018.335.025	20 x 27	19,5	5018.328.025	22 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5018.328.032	28 x 36	27,5	5018.328.032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	5018.335.040	37 x 45	35,5	5018.328.040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	5018.335.050	48 x 56	47,0	5018.328.050	49 x 56	45,0	5



ø	Metr. EN 60423	[IP 40]		St. pcs.	
		mm	øl mm		
10	M 10 x 1,5	5018.328.010	7 x 10	6,0	10
14	M 12 x 1,5	5018.327.012	11 x 14	9,0	10
17	M 16 x 1,5	5018.328.016	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5018.328.020	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5018.340.025	23 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5018.328.032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	5018.328.040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	5018.328.050	49 x 56	45,0	5



IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]



USD-R-M

Racor metálico recto, con rosca exterior intercambiable, incluye casquillo, junta fabricada en TPE o arandela [MSD] y junta tórica

Metal connector, safety-type straight turnable outer thread incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal, rosca "métrica" según EN 60423, cabeza hexagonal, junta de plástico o arandela, junta tórica, casquillo fabricado en metal

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring, ferrule made of metal

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
 Cabeza del racor latón niquelado
 Junta TPE o PTFE
 Anillo latón
 Casquillo latón
 Junta tórica NBR

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
 Pressure nut nickel-plated brass
 Sealing ring TPE or PTFE
 Thrust collar brass
 Ferrule brass
 O-ring NBR

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y antitensionado

PROPERTIES

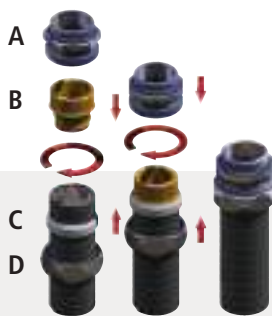
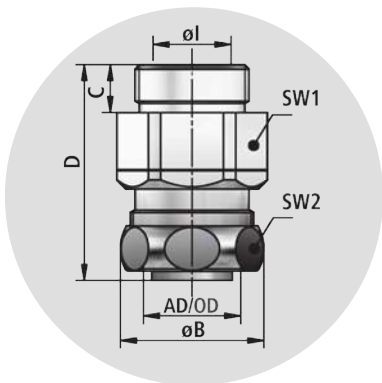
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANTE

La seguridad del racor sólo está garantizada con su correspondiente casquillo.
 Para uso EMC, por favor consultar las instrucciones de ensamblado.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
 For emc-usage please see our assembly instructions.



- A cuerpo del racor con junta tórica montada connector body with mounted O-ring
 B casquillo ferrule
 C junta o arandela sealing ring or brass thrust collar
 D cabeza del racor pressure nut

AD
 OD



Datos técnicos USD-R-M
 Technical basic data USD-R-M

ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	M 12 x 1,5	19,0	10,0	28,0	15	17	1,900
14	M 16 x 1,5	23,0	10,0	30,0	21	21	3,700
17	M 20 x 1,5	27,0	10,0	30,0	24	25	4,900
21	M 25 x 1,5	31,0	11,0	31,0	30	29	6,400
27	M 32 x 1,5	39,0	13,0	38,0	36	36	12,000
36	M 40 x 1,5	48,0	13,0	42,0	46	45	13,300
45	M 50 x 1,5	57,0	14,0	50,0	55	54	21,700
56	M 63 x 1,5	70,0	14,0	54,0	70	66	28,300

USDR-M

🔥 IP 40 ... IP 65
 🌡️ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

AD
OD

Ref.



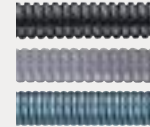
Ref.



SPR-AS
 SPR-VA



SPR-PA
 SPR-PU-F
 SPR-PVC-AS
 SPR-PU-AS



ø	Metr. EN 60423	[IP 40]			[IP 65]			St. pcs.
		mm	øl mm		mm	øl mm		
10	M 12 x 1,5	5013.327.012	8 x 10	6,5	5013.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5013.327.016	11 x 14	7,5	5013.328.016	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5013.327.020	14 x 17	11,0	5013.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5013.327.025	18 x 21	14,5	5013.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5013.327.032	23 x 27	19,5	5013.328.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5013.327.040	31 x 36	27,5	5013.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5013.327.050	40 x 45	35,5	5013.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5013.327.063	51 x 56	47,0	5013.328.063	49 x 56	45,0	2



FLEXAgraff®-AS
 FLEXAgraff®-VA



FLEXAgraff®-PU-AS
 FLEXAgraff®-PU-F



ø	Metr. EN 60423	[IP 40]			[IP 65]			St. pcs.
		mm	øl mm		mm	øl mm		
10	M 12 x 1,5	5013.327.012	8 x 10	6,5	5013.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5013.339.016	12 x 14	9,0	5013.327.016	11 x 14	9,0	10
17	M 20 x 1,5	5013.327.020	14 x 17	12,5	5013.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5013.327.025	18 x 21	16,5	5013.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5013.339.032	24 x 27	21,0	5013.340.032	23 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5013.327.040	31 x 36	27,5	5013.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5013.327.050	40 x 45	35,0	5013.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5013.327.063	51 x 56	45,0	5013.328.063	49 x 56	45,0	2



AIRflex®-KUW-EDU



SPR-CU-AS
 SPR-EDU-AS



ø	Metr. EN 60423	[IP 54]			[IP 40]			St. pcs.
		mm	øl mm		mm	øl mm		
10	M 12 x 1,5				5014.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5014.328.016	9 x 14	8,5	5014.328.016	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5014.335.020	12 x 17	11,0	5014.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5014.335.025	15 x 21	14,5	5014.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5014.335.032	20 x 27	19,5	5014.328.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5014.328.040	28 x 36	27,5	5014.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5014.335.050	37 x 45	35,0	5014.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5014.335.063	48 x 56	45,0	5014.328.063	51 x 56	45,0	2



FLEXAgraff®-CU-AS



ø	Metr. EN 60423	[IP 40]			St. pcs.
		mm	øl mm		
10	M 12 x 1,5	5014.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5014.327.016	11 x 14	9,0	10
17	M 20 x 1,5	5014.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5014.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5014.340.032	23 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5014.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5014.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5014.328.063	49 x 56	45,0	2



IP 40 ... IP 65
-40°C ... +100°C



USZ-M

Racor metálico recto, rosca exterior incluye casquillo, junta fabricada en TPE o arandela [MSD] y junta tórica

Metal connector, safety-type straight outer thread strain relief incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal, rosca "métrica" según EN 60423, cabeza hexagonal, junta de plástico o arandela, junta tórica, casquillo fabricado en metal

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring, ferrule made of metal

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
Cabeza del racor latón niquelado
Junta TPE o PTFE
Arandela latón
Parte intermedia latón niquelado
Entrada junta TPE
Casquillo latón
Junta tórica NBR

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Intermediate part nickel-plated brass
Sealing insert TPE
Ferrule brass
O-ring NBR

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y antitensionado

PROPERTIES

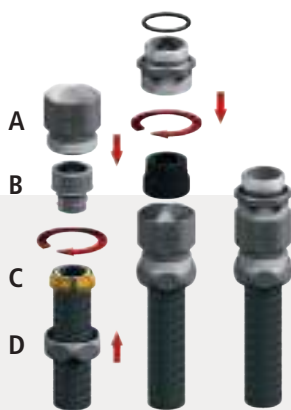
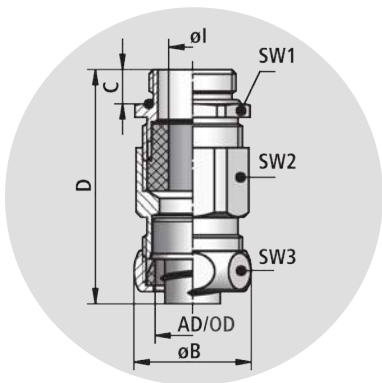
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANTE

La seguridad del racor sólo está garantizada con su correspondiente casquillo. Para uso de EMC, por favor, consultar las instrucciones de ensamblado.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For emc-usage please see our assembly instructions.



- A cuerpo del racor con junta tórica montada
connector body with mounted O-ring
- B casquillo
ferrule
- C junta o arandela
sealing ring or brass thrust collar
- D cabeza del racor
pressure nut




















Datos técnicos USZ-M
Technical basic data USZ-M

ø	Metr. EN 60423	mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	kg/100
10	M 12 x 1,5	5,0 - 6,5	19,0	10,0	43,0	15	16	17	2,090
14	M 16 x 1,5	6,0 - 10,5	23,0	10,0	48,0	18	21	21	4,070
17	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	27,0	10,0	48,0	24	24	25	5,390
21	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	31,0	10,0	49,0	24	29	29	6,990
21	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	31,0	11,0	54,0	30	30	29	7,210
27	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	39,0	11,0	61,0	30	36	36	13,200
27	M 32 x 1,5	17,0 - 25,5	39,0	13,0	65,0	36	36	36	14,650
36	M 40 x 1,5	24,0 - 33,0	48,0	13,0	68,0	46	46	45	23,870
45	M 50 x 1,5	33,0 - 42,0	57,0	14,0	74,0	55	55	54	31,150
56	M 63 x 1,5	40,0 - 52,0	70,0	14,0	81,0	70	70	66	34,000

USZ-M

 IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +100°C

AD OD		Ref.			Ref.			
		SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5016.327.112	8 x 10	6,5	5016.328.112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5016.327.116	11 x 14	9,0	5016.328.116	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5016.327.120	14 x 17	12,5	5016.328.120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5016.327.020	18 x 21	16,0	5016.328.020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	5016.327.125	18 x 21	16,0	5016.328.125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5016.327.025	23 x 27	21,0	5016.328.025	22 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	5016.327.132	23 x 27	21,0	5016.328.132	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5016.327.140	31 x 36	27,5	5016.328.140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	5016.327.150	40 x 45	35,0	5016.328.150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	5016.327.163	51 x 56	45,0	5016.328.163	49 x 56	45,0	5
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5016.327.112	8 x 10	6,5	5016.328.112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5016.339.116	12 x 14	9,0	5016.327.116	11 x 14	9,0	10
17	M 20 x 1,5	5016.327.120	14 x 17	12,5	5016.328.120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5016.327.020	18 x 21	16,0	5016.328.020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	5016.327.125	18 x 21	16,0	5016.328.125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5016.339.025	24 x 27	21,0	5016.340.025	23 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	5016.339.132	24 x 27	21,0	5016.340.132	23 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5016.328.140	31 x 36	27,5	5016.328.140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	5016.327.150	40 x 45	35,0	5016.328.150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	5016.327.163	51 x 56	45,0	5016.328.163	49 x 56	45,0	5
		AIRflex®-KUW-EDU			SPR-CU-AS SPR-EDU-AS			
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5				5017.328.112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5017.328.116	9 x 14	9,0	5017.328.116	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5017.335.120	12 x 17	12,5	5017.328.120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5017.335.020	15 x 21	16,0	5017.328.020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	5017.335.125	15 x 21	16,0	5017.328.125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5017.335.025	20 x 27	21,0	5017.328.025	22 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	5017.335.032	20 x 27	21,0	5017.328.132	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5017.328.140	28 x 36	27,5	5017.328.140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	5017.335.150	37 x 45	35,0	5017.328.150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	5017.335.163	48 x 56	45,0	5017.328.163	49 x 56	45,0	5
		FLEXAgraff®-CU-AS						
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm				St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5017.328.112	7 x 10	6,0				10
14	M 16 x 1,5	5017.327.116	11 x 14	9,0				10
17	M 20 x 1,5	5017.328.120	13 x 17	11,0				10
21	M 20 x 1,5	5017.328.020	17 x 21	15,5				10
21	M 25 x 1,5	5017.328.125	17 x 21	15,5				10
27	M 25 x 1,5	5017.340.025	23 x 27	20,5				10
27	M 32 x 1,5	5017.340.132	23 x 27	20,5				10
36	M 40 x 1,5	5017.328.140	29 x 36	27,5				5
45	M 50 x 1,5	5017.328.150	38 x 45	35,0				5
56	M 63 x 1,5	5017.328.163	49 x 56	45,0				5



IP 40
-40°C ... +100°C



USZ-EX-M

Racor metálico recto, rosca exterior para aplicaciones en Áreas EX incluye casquillo, junta fabricada en TPE o arandela [MSD] y junta tórica

Metal connector, safety-type straight, outer thread, strain relief for application in EX-Area incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal, rosca "Métrica" según EN 60423, cabeza hexagonal, junta de plástico o arandela, junta tórica, casquillo fabricado en metal

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring, ferrule made of metal

MATERIAL

Cuerpo del racor	latón niquelado
Cabeza del racor	latón niquelado
Arandela	TPE
Arandela	latón
Casquillo	latón
Parte intermedia	latón niquelado
Entrada junta	TPE
Parte inferior	latón niquelado
Junta tórica	NBR

MATERIAL

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Clamp collar	TPE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass
Intermediate part	nickel-plated brass
Sealing insert	TPE
Lower part	nickel-plated brass
O-ring	NBR

Markado del prensaestopa:

Ex II 2 G Ex e II
Ex II 2 D Ex tD A21 IP 66 | IP68

Marking of the cable gland

Ex II 2 G Ex e II
Ex II 2 D Ex tD A21 IP 66 | IP68

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y anti tensionado
- seguridad incrementada "e" según EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 61241-0:2006 y EN 61241-1:2004

PROPERTIES

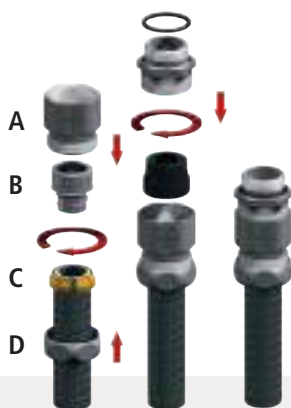
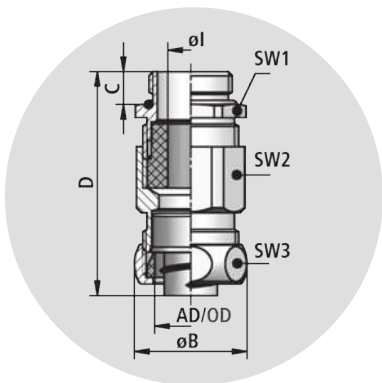
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof
- increased safety "e" acc. to EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 61241-0:2006 and EN 61241-1:2004

IMPORTANTE

Únicamente deben emplearse tubos metálicos o de trenzado metálico sin recubrimiento exterior plástico.

IMPORTANT

Only metallic or metal-braided protection conduits without exterior plastic sheathing must be used.



- A cuerpo del racor con junta tórica montada connector body with mounted O-ring
- B casquillo ferrule
- C junta o arandela sealing ring or brass thrust collar
- D cabeza del racor pressure nut

AD
OD

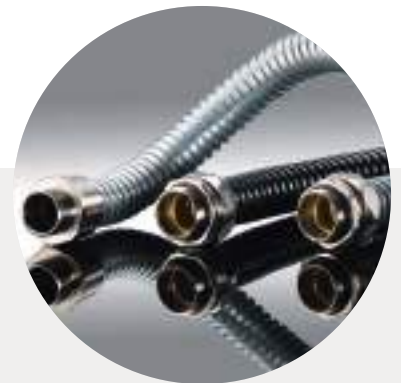


Datos técnicos USZ-EX-M
Technical basic data USZ-EX-M

ø	Metr. EN 60423	mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	kg/100
17	M 20 x 1,5	9,5 - 11,0	27,0	10,0	48,0	24	24	25	6,600
21	M 20 x 1,5	12,0 - 15,0	31,0	10,0	49,0	24	29	29	9,700
21	M 25 x 1,5	13,0 - 16,0	31,0	11,0	54,0	30	30	29	9,900
27	M 32 x 1,5	19,0 - 21,0	39,0	13,0	65,0	36	36	36	16,600

USZ-EX-M

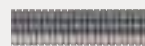
 IP 40
 -40°C ... +100°C



SPR-AS
SPR-VA



FLEXAgraff®-AS
FLEXAgraff®-VA



ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
17	M 20 x 1,5	5023.327.120	14 x 17	12,5	5023.327.120	14 x 17	12,5	10
21	M 20 x 1,5	5023.327.020	18 x 21	16,0	5023.327.020	18 x 21	16,0	10
21	M 25 x 1,5	5023.327.125	18 x 21	16,0	5023.327.125	18 x 21	16,0	10
27	M 32 x 1,5	5023.327.132	23 x 27	21,0	5023.339.132	24 x 27	21,0	10



SPR-CU-AS
SPR-EDU-AS



ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
17	M 20 x 1,5	5024.328.120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5024.328.020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	5024.328.125	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5024.328.132	22 x 27	20,5	10



IP 67
-40°C ... +125°C



USD

Racor EMC metálico recto
rosca exterior
incluye casquillo y
junta tórica

EMC metal connector
straight
outer thread
incl. ferrule and O-Ring

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal, larga cabeza
hexagonal, junta, arandela, casquillo y
junta tórica

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench
surface, longer hexagonal pressure nut,
sealing ring, brass thrust collar
ferrule and O-ring

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
Cabeza del racor latón niquelado
Junta TPE
Arandela latón
Casquillo latón
Junta tórica NBR

MATERIAL

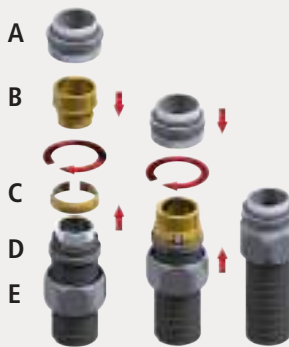
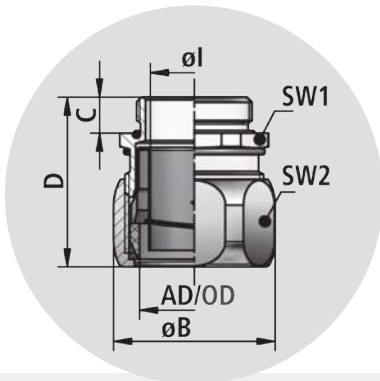
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE
Thrust collar brass
Ferrule brass
O-ring NBR

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y polvo
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y anti tensionado
- racor EMC estanco al agua debido a una larga cabeza del racor

PROPERTIES

- highly watertight and dust proof
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof
- liquid tight emc connector due to longer pressure nut



- A cuerpo del racor con junta tórica montada
connector body with mounted O-ring
- B casquillo latón
brass ferrule
- C arandela EMC latón
emc brass thrust collar
- D junta TPE
TPE sealing ring
- E cabeza del racor
pressure nut

AD
OD



Datos técnicos USD-M
Technical basic data USD-M

ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
14	M 12 x 1,5	23,0	10,0	33,0	19	21	2,800
17	M 16 x 1,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,800
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	33,0	27	29	5,000
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	42,0	34	36	9,100
36	M 32 x 1,5	48,0	13,0	47,0	43	45	10,800
45	M 40 x 1,5	57,0	13,0	47,0	52	54	18,600
56	M 50 x 1,5	70,0	14,0	52,0	63	66	23,400

Datos técnicos USD-P
Technical basic data USD-P

ø	PG DIN 40430	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
14	9	23,0	7,0	30,0	19	21	2,800
17	11	27,0	7,0	30,0	23	25	3,700
19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	4,980
21	16	31,0	7,0	30,0	27	29	4,800
27	21	39,0	10,0	41,0	34	36	9,000
36	29	48,0	10,0	44,0	43	45	9,700
45	36	57,0	10,0	44,0	52	54	20,000
56	48	70,0	10,0	48,0	63	66	21,000

USD

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. Cortar el tubo de protección tipo FLEXAgraff-CU-PU con una herramienta de corte apropiada.
2. Desmontar el racor y colocar la cabeza del racor sobre el tubo de protección.
3. Deslizar la junta TPE sobre el tubo encarando a la cabeza del racor.
4. Pelar la capa exterior del tubo con cuidado dejando una sección tal larga como 1.5 x espesor de la arandela.
5. Cortar la malla de cobre con tijeras tal que quede fijada al tubo.
6. Empujar la arandela sobre el tubo de protección (la parte cónica en la dirección correcta), siguiendo la secuencia como se muestra en la imagen.
7. Introducir el casquillo hasta el final del tubo de protección (herramienta auxiliar bajo pedido).
8. Poner juntas las partes montadas y para una óptima conexión utilizar una llave hexagonal.

ASSEMBLY INSTRUCTION

1. Cut the FLEXAgraff-CU-PU hose (emc-safe) with appropriate cutting tool.
2. Dismount connector and push pressure screw over protection hose.
3. Push the TPE sealing over the conduit with the inclined side facing the pressure screw.
4. Strip the plastic jacket off the conduit with care for the 1.5 fold width of the brass-thrust collar.
5. Cut any remaining CU braiding. Make sure it is a clean cut which leaves the braiding at the exact length of the hose.
6. Push the EMC brass thrust collar (cone formed end in the right direction) over the protective tube as shown in picture.
7. Screw ferrule into the protection hose until its end (auxiliary tool on demand).
8. Combine the connector body with the mounted parts and tighten the connection with a hexagon wrench for optimal contact.

IP 67
-40°C ... +125°C

AD
OD

Ref.



USD-M

FLEXAgraff®-CU-PU

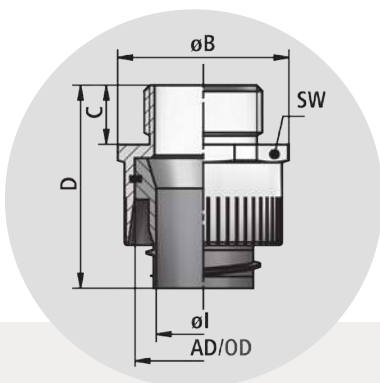
ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øl mm	St. pcs.
14	M 12 x 1,5	5015.327.012	11,0 x 15,0	9,0	10
17	M 16 x 1,5	5015.328.016	13,0 x 18,0	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5015.328.020	15,0 x 20,0	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5015.340.025	23,0 x 28,0	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5015.328.032	29,0 x 37,0	27,5	2
45	M 40 x 1,5	5015.328.040	38,0 x 46,0	35,0	2
56	M 50 x 1,5	5015.328.050	49,0 x 57,0	45,0	2

USD-P

FLEXAgraff®-CU-PU

ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øl mm	St. pcs.
14	9	5015.127.009	11,0 x 15,0	10,0	10
17	11	5015.128.011	13,0 x 18,0	11,5	10
19	13,5	5015.128.013	15,0 x 20,0	13,5	10
21	16	5015.128.016	17,0 x 22,0	15,5	10
27	21	5015.140.021	23,0 x 28,0	21,5	10
36	29	5015.128.029	29,0 x 37,0	27,5	2
45	36	5015.128.036	38,0 x 46,0	36,5	2
56	48	5015.128.048	49,0 x 57,0	47,5	2

IP 40
-40°C ... +250°C



LI

Racor metálico recto,
rosca exterior
casquillo integrado, intercambiable

ESTRUCTURA

Cuerpo del racor cilíndrico
intercambiable, llave hexagonal
rosca exterior métrica según EN 60423 o
PG según DIN 40430
integrado en casquillo roscado

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
Casquillo latón pulido
Anilla de seguridad acero

PROPIEDADES

- rosca para tubo integrada
- terminación tubo cubierta
- antivibración y antitensionado

MONTAJE

Atornillar el casquillo al extremo del tubo y
presionar el cuerpo del racor al casquillo.

Metal connector
straight, outer thread
integrated ferrule, turnable

STRUCTURE

Round connector body
turnable, hexagonal wrench surface
outer thread metric acc. to EN 60423
or PG acc. to DIN 40430
snap in threaded ferrule

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
Ferrule polished brass
Locking ring spring steel

PROPERTIES

- integrated conduit screw out
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof

ASSEMBLY

Screw the ferrule into the end of the
conduit and push the connector body
into the ferrule.

AD
OD



Ref.



Ref.



LI-M

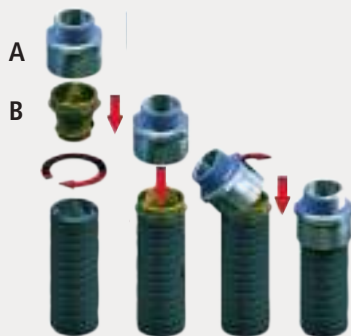
embalaje pequeño
small packing unit

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. pcs.	Ref.	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.012.010	6,0	17,0	10,0	32,0	15	1,660	50	5010.712.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.012.012	9,0	21,0	10,0	33,0	19	2,240	50	5010.712.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.012.016	12,0	25,0	10,0	33,0	23	3,200	50	5010.712.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.012.020	15,5	29,0	10,0	35,0	27	4,260	50	5010.712.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.012.025	20,5	37,0	11,0	36,0	34	7,000	25	5010.712.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.012.032	27,5	46,0	13,0	43,0	43	12,080	25	5010.712.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.012.040	35,0	62,0	13,0	43,0	54	13,500	25	5010.712.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.012.050	45,0	76,0	14,0	44,0	66	25,600	10	5010.712.050	2

LI-P

embalaje pequeño
small packing unit

ø	PG DIN 40430	[IP 40]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. pcs.	Ref.	St. pcs.
10	7	5010.010.007	6,0	16,0	7,0	29,0	15	1,580	50	5010.710.007	10
14	9	5010.010.009	9,0	21,0	7,0	30,0	19	2,240	50	5010.710.009	10
17	11	5010.010.011	12,0	25,0	7,0	30,0	23	2,920	50	5010.710.011	10
19	13,5	5010.010.013	13,5	27,0	7,0	30,0	25	3,560	50	5010.710.013	10
21	16	5010.010.016	15,5	29,0	7,0	32,0	27	4,040	50	5010.710.016	10
27	21	5010.010.021	20,5	37,0	10,0	35,0	34	6,760	25	5010.710.021	10
36	29	5010.010.029	27,5	46,0	10,0	40,0	43	11,000	25	5010.710.029	2
45	36	5010.010.036	36,5	58,0	10,0	40,0	55	13,500	25	5010.710.036	2
56	48	5010.010.048	47,0	68,0	10,0	40,0	66	19,500	10	5010.710.048	2



A cuerpo del racor
connector body

B casquillo
ferrule

LIF

Racor metálico
recto
rosca exterior

Metal connector
straight
outer thread

IP 40
-40°C ... +250°C

ESTRUCTURA

Cuerpo del racor cilíndrico
llave hexagonal
rosca exterior métrica fija según
EN 60423 o PG según DIN 40430

STRUCTURE

Round connector body
hexagonal wrench surface
fixed outer thread metric acc. to
EN 60423 or PG acc. to DIN 40430

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
Cubierta latón niquelado

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
Cover sleeve nickel-plated brass

PROPIEDADES

- rosca para tubo integrada
- terminación tubo cubierta
- antivibración y antitensionado

PROPERTIES

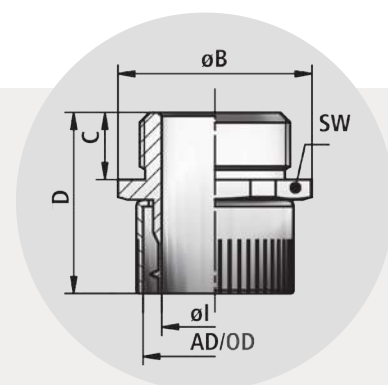
- integrated conduit screw out
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof

MONTAJE

Empujar el casquillo protector hasta el final
del tubo y roscar el cuerpo del racor
en el tubo

ASSEMBLY

Push the cover sleeve on the end of the
conduit and screw the connector body in
the conduit



AD
OD



Ref.



embalaje pequeño
small packing unit

LIF-M

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. pcs.	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5801.310.012	5,9	16,0	10,0	26,0	15	1,550	50	5801.810.012 10
14	M 16 x 1,5	5801.314.016	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50	5801.814.016 10
17	M 16 x 1,5	5801.317.016	11,0	25,0	10,0	27,0	23	3,000	50	5801.817.016 10
17	M 20 x 1,5	5801.317.020	12,0	25,0	10,0	27,0	23	2,900	50	5801.817.020 10
21	M 20 x 1,5	5801.321.020	15,0	29,0	10,0	27,0	27	3,800	50	5801.821.020 10
27	M 25 x 1,5	5801.327.025	20,0	37,0	11,0	30,5	34	6,300	25	5801.827.025 10
36	M 32 x 1,5	5801.336.032	27,5	45,6	13,0	33,0	43	9,160	25	5801.836.032 2
45	M 40 x 1,5	5801.345.040	35,0	59,0	13,0	33,0	54	13,300	25	5801.845.040 2
56	M 50 x 1,5	5801.356.050	45,0	69,0	14,0	34,0	66	18,500	10	5801.856.050 2

LIF-P

ø	PG DIN 40430	[IP 40]	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. pcs.	St. pcs.
10	7	5801.010.007	5,9	16,0	10,0	26,0	15	1,600	50	5801.410.007 10
14	9	5801.014.009	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50	5801.414.009 10
17	11	5801.017.011	12,0	25,0	10,0	27,0	23	2,900	50	5801.417.011 10
19	13,5	5801.019.013	14,0	27,0	10,0	27,0	25	3,200	50	5801.419.013 10
21	16	5801.021.016	15,9	29,0	10,0	27,0	27	3,900	50	5801.421.016 10
27	21	5801.027.021	20,4	37,0	11,0	30,6	34	6,200	25	5801.427.021 10
36	29	5801.036.029	27,5	45,6	13,0	33,0	43	8,800	25	5801.436.029 2
45	36	5801.045.036	36,6	59,0	13,0	33,0	54	11,750	25	5801.445.036 2
56	48	5801.056.048	47,5	69,0	13,5	33,5	66	16,400	10	5801.456.048 2

embalaje pequeño
small packing unit



A cuerpo del racor
connector body
B casquillo protector
cover sleeve

♦ IP 40 ... IP 66
 ⚡ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

USW-M

Racor metálico acodado 90°
 rosca exterior
 incluye casquillo,
 junta o arandela de latón [MSD]
 y junta tórica

Metal connector, safety-type
 90° elbow
 outer thread
 incl. ferrule, sealing or
 brass thrust collar [MSD] and O-ring

ESRUCTURA

Racor con llave hexagonal, rosca "Métrica"
 según EN 60423, cabeza hexagonal, junta
 de plástico o arandela de latón, para alojar
 el casquillo metálico / plástico de FLEXA

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench
 surface, connecting thread metric
 acc. to EN 60423, hexagon pressure nut,
 plastic seal or brass thrust collar, to receive
 FLEXA ferrule made of metal / plastics

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
 Cabeza del racor latón niquelado
 Junta TPE o PTFE
 Arandela latón
 Casquillo latón | plástico
 Junta tórica NBR

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
 Pressure nut nickel-plated brass
 Sealing ring TPE or PTFE
 Thrust collar brass
 Ferrule brass | plastics
 O-ring NBR

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y anti tensionado

PROPERTIES

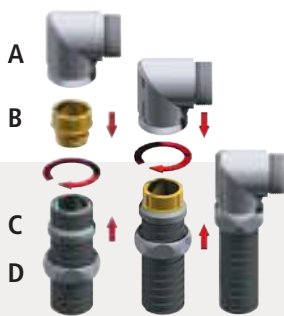
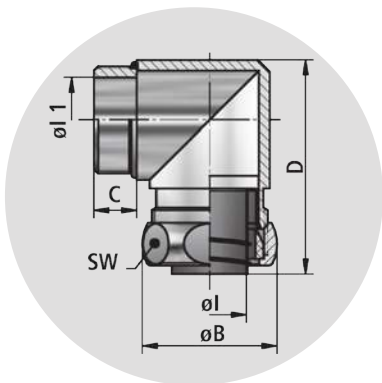
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANTE

La seguridad del racor sólo está garantizada con el correspondiente casquillo.
 Para uso EMC, por favor consultar las instrucciones de montaje.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
 For emc-usage please see our assembly instructions.



- A cuerpo del racor
connector body with
mounted O-ring
- B casquillo
ferrule
- C junta o arandela
sealing ring or
brass thrust collar
- D cabeza del racor
pressure nut

AD
OD











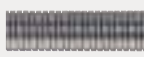












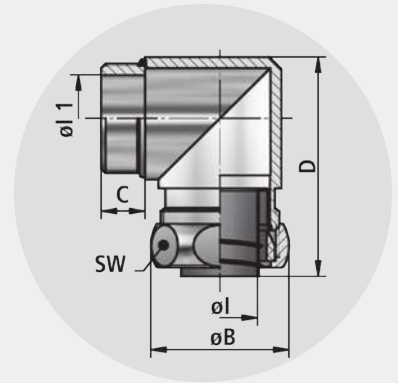
Datos técnicos USW-M
 Technical basic data USW-M

ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100
10	M 12 x 1,5	19,0	8,0	32,0	17	2,800
14	M 16 x 1,5	23,0	8,0	36,0	21	3,600
17	M 20 x 1,5	27,0	8,0	38,0	25	5,900
21	M 25 x 1,5	31,0	10,0	45,0	29	10,000
27	M 32 x 1,5	39,0	10,0	57,0	36	13,100
36	M 40 x 1,5	48,0	10,0	67,0	45	23,300
45	M 50 x 1,5	57,0	12,0	77,0	54	26,900
56	M 63 x 1,5	70,0	12,0	84,0	66	32,400

USW-M

 IP 40 ... IP 66
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

AD OD		Ref.			Ref.			
		SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5010.527.012	8 x 10	6,5	5010.528.012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	5010.527.016	11 x 14	10,0	5010.528.016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	5010.527.020	14 x 17	12,5	5010.528.020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	5010.527.025	18 x 21	16,5	5010.528.025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	5010.527.032	23 x 27	21,5	5010.528.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5010.527.040	31 x 36	29,5	5010.528.040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5010.527.050	40 x 45	38,0	5010.528.050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	5010.527.063	51 x 56	48,0	5010.528.063	49 x 56	47,0	2
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5010.527.012	8 x 10	6,5	5010.528.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5010.539.016	12 x 14	10,5	5010.527.016	10 x 14	10,0	10
17	M 20 x 1,5	5010.527.020	14 x 17	12,5	5010.528.020	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5010.527.025	18 x 21	16,5	5010.528.025	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5010.539.032	24 x 27	22,5	5010.540.032	23 x 27	21,5	10
36	M 25 x 1,5	5010.527.040	31 x 36	29,5	5010.528.040	29 x 36	27,5	10
45	M 32 x 1,5	5010.527.050	40 x 45	38,0	5010.528.050	38 x 45	36,5	10
56	M 40 x 1,5	5010.527.063	51 x 56	48,0	5010.528.063	49 x 56	47,0	2
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K			FLEXAgraff®-SI-ASF			
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 66]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5010.530.012	7 x 10	6,0				25
14	M 16 x 1,5	5010.530.016	10 x 14	9,0	5010.537.016	10 x 14	9,0	25
17	M 20 x 1,5	5010.530.020	13 x 17	11,5	5010.537.020	12 x 17	10,5	25
21	M 25 x 1,5	5010.530.025	16 x 21	14,5	5010.535.025	16 x 21	14,5	25
27	M 32 x 1,5	5010.530.032	21 x 27	19,5	5010.501.032	21 x 27	19,5	10
36	M 40 x 1,5	5010.530.040	29 x 36	26,5	5010.537.040	27 x 36	26,5	10
45	M 50 x 1,5	5010.530.050	38 x 45	36,0	5010.537.050	36 x 45	34,5	10
56	M 63 x 1,5	5010.530.063	48 x 56	46,0	5010.537.063	47 x 56	45,5	2
		FLEXAgraff®-CU-AS			SPR-CU SPR-EDU-AS			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5011.528.012	7 x 10	6,0	5011.528.012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	5011.527.016	11 x 14	10,0	5011.528.016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	5011.528.020	13 x 17	11,5	5011.528.020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	5011.528.025	17 x 21	15,5	5011.528.025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	5011.540.032	23 x 27	21,5	5011.528.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5011.528.040	29 x 36	27,5	5011.528.040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5011.528.050	38 x 45	36,5	5011.528.050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	5011.528.063	49 x 56	47,0	5011.528.063	51 x 56	49,0	2
		AIRflex®-KUW-EDU			SPR-PVC-EDU-AS			
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54] [IP 52]	mm	øl mm	St. pcs.
14	M 16 x 1,5	5011.528.016	9 x 14	8,5	5011.528.016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	5011.535.020	12 x 17	11,0	5011.535.020	12 x 17	11,0	25
21	M 25 x 1,5	5011.535.025	15 x 21	14,5	5011.535.025	16 x 21	14,5	25
27	M 32 x 1,5	5011.535.032	20 x 27	19,5	5011.501.032	21 x 27	19,5	10
36	M 40 x 1,5	5011.528.040	28 x 36	27,5	5011.528.040	28 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5011.535.050	37 x 45	35,5	5011.535.050	37 x 45	35,5	10
56	M 63 x 1,5	5011.535.063	48 x 56	46,0	5011.535.063	48 x 56	46,0	2



 IP 40 ... IP 66
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

USW-P

Racor metálico acodado 90°
rosca exterior
incluye casquillo,
junta o arandela de latón [MSD]
y junta tórica

Metal connector, safety-type
90° elbow
outer thread
incl. ferrule, sealing or
brass thrust collar [MSD] and O-ring

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal, rosca "PG"
según DIN 40430, cabeza hexagonal,
junta de plástico o arandela de latón,
para alojar el casquillo metálico / plástico
de FLEXA

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench
surface, connecting thread PG acc. to DIN
40430 hexagon pressure nut,
plastic seal or brass thrust collar,
to receive FLEXA ferrule
made of metal / plastics

MATERIAL

Cuerpo del racor fundición de zinc
Cabeza del racor latón niquelado
Junta TPE o PTFE
Arandela latón
Casquillo latón | plástico
Junta tórica NBR

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass | plastics
O-ring NBR

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y anti tensionado

PROPERTIES

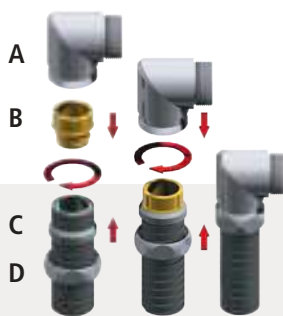
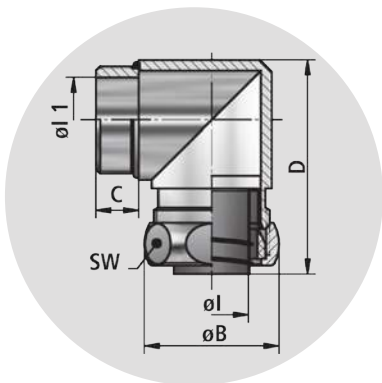
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANTE

La seguridad del racor sólo está garantizada con el correspondiente casquillo.
Para uso EMC, por favor, consultar las instrucciones de montaje.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For emc-usage please see our assembly instructions.



- A cuerpo del racor
connector body with
mounted O-ring
- B casquillo
ferrule
- C junta o arandela
sealing ring or
brass thrust collar
- D cabeza del racor
pressure nut

AD
OD



Datos técnicos USW-P
Technical basic data USW-P

ø	PG DIN 40430	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100
10	7	19,0	9,0	36,0	17	2,800
14	9	23,0	9,0	41,0	21	3,600
17	11	27,0	9,0	45,0	25	5,900
19	13,5	29,0	10,0	49,5	27	7,700
21	16	31,0	10,0	52,0	29	10,000
27	21	39,0	10,5	58,0	36	13,100
36	29	48,0	11,0	72,0	45	23,300

USW-P

🔥 IP 40 ... IP 66
 🌡️ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

AD OD		Ref.		Ref.				
		SPR-AS SPR-VA		SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS				
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	ø1 mm	[IP 65]	mm	ø1 mm	St. pcs.
10	7	5010.227.007	8 x 10	6,5	5010.228.007	7 x 10	6,0	25
14	9	5010.227.009	11 x 14	10,0	5010.228.009	10 x 14	8,5	25
17	11	5010.227.011	14 x 17	12,5	5010.228.011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	5010.227.013	16 x 19	14,5	5010.228.013	15 x 19	13,5	25
21	16	5010.227.016	18 x 21	16,5	5010.228.016	17 x 21	15,5	25
27	21	5010.227.021	23 x 27	21,5	5010.228.021	22 x 27	20,5	10
36	29	5010.227.029	31 x 36	29,5	5010.228.029	29 x 36	27,5	10
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA		FLEXAgraff®-PU-AS				
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	ø1 mm	[IP 65]	mm	ø1 mm	St. pcs.
10	7	5010.227.007	8 x 10	6,5	5010.228.007	7 x 10	6,0	25
14	9	5010.239.009	12 x 14	10,5	5010.227.009	10 x 14	10,0	25
17	11	5010.227.011	14 x 17	12,5	5010.228.011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	5010.227.013	16 x 19	14,5	5010.228.013	15 x 19	13,5	25
21	16	5010.227.016	18 x 21	16,5	5010.228.016	17 x 21	15,5	25
27	21	5010.239.021	24 x 27	22,5	5010.240.021	23 x 27	21,5	10
36	29	5010.227.029	31 x 36	29,5	5010.228.029	29 x 36	27,5	10
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K		FLEXAgraff®-SI-ASF				
ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	ø1 mm	[IP 66]	mm	ø1 mm	St. pcs.
10	7	5010.230.007	7 x 10	6,0				25
14	9	5010.230.009	10 x 14	9,0	5010.237.009	10 x 14	9,0	25
17	11	5010.230.011	13 x 17	11,5	5010.237.011	12 x 17	10,5	25
19	13,5	5010.230.013	15 x 19	13,0				25
21	16	5010.230.016	16 x 21	14,5	5010.235.016	16 x 21	14,5	25
27	21	5010.230.021	21 x 27	19,5	5010.201.021	21 x 27	19,5	10
36	29	5010.230.029	29 x 36	26,5	5010.237.029	27 x 36	26,5	10
		FLEXAgraff®-CU-AS		SPR-CU SPR-EDU-AS				
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	ø1 mm	[IP 40]	mm	ø1 mm	St. pcs.
10	7	5011.228.007	7 x 10	6,0	5011.228.007	7 x 10	6,0	25
14	9	5011.227.009	11 x 14	10,0	5011.228.009	10 x 14	8,5	25
17	11	5011.228.011	13 x 17	11,5	5011.228.011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	5011.228.013	15 x 19	13,5	5011.228.013	15 x 19	13,5	25
21	16	5011.228.016	17 x 21	15,5	5011.228.016	17 x 21	15,5	25
27	21	5011.240.021	23 x 27	21,5	5011.228.021	22 x 27	20,5	10
36	29	5011.228.029	29 x 36	27,5	5011.228.029	29 x 36	27,5	10
		AIRflex®-KUW-EDU		SPR-PVC-EDU-AS				
ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	ø1 mm	[IP 54]	mm	ø1 mm	St. pcs.
14	9	5011.228.009	9 x 14	8,5	5011.228.009	9 x 14	8,5	25
17	11	5011.235.011	12 x 17	11,0	5011.235.011	12 x 17	11,0	25
19	13,5	5011.235.013	14 x 19	13,0	5011.235.013	14 x 19	13,0	25
21	16	5011.235.016	15 x 21	14,5	5011.235.016	16 x 21	14,5	25
27	21	5011.235.021	20 x 27	19,5	5011.201.021	21 x 27	19,5	10
36	29	5011.228.029	28 x 36	27,5	5011.228.029	28 x 36	27,5	10



IP 54
-10°C ... +110°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



USK

Racor plástico recto
rosca exterior
incluye casquillo y junta
UL-file E86359

Plastic connector
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing
UL-file E86359

ESTRUCTURA

Racor con llave hexagonal

STRUCTURE

Connector body with hexagonal
wrench surface and connecting thread

MATERIAL

Cuerpo del racor plástico [PP]
Casquillo plástico [PP]
Junta TPE

MATERIAL

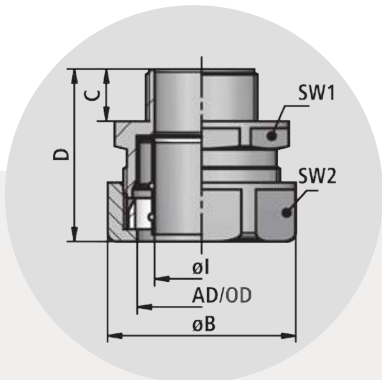
Connector body plastics [PP]
Ferrule plastics [PP]
Sealing ring TPE

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- antivibración y anti tensionado

PROPERTIES

- high dust- and waterproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- vibration and tension-proof



USK-M

embalaje pequeño
embalaje pequeño

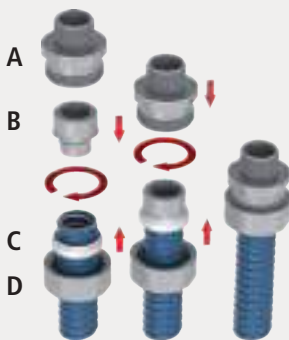
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. pcs.	Ref.	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	5020.330.010	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,360	50	5020.730.010	10
14	M 12 x 1,5	5020.330.012	8,0	25,0	12,0	43,0	21	23	0,660	50	5020.730.012	10
17	M 16 x 1,5	5020.330.016	11,0	30,0	12,0	43,0	24	27	0,880	50	5020.730.016	10
21	M 20 x 1,5	5020.330.020	15,0	35,0	13,0	44,0	29	32	1,220	50	5020.730.020	10
27	M 25 x 1,5	5020.330.025	20,0	44,0	13,0	50,0	36	40	2,400	25	5020.730.025	10
36	M 32 x 1,5	5020.330.032	27,0	54,0	15,0	51,0	45	49	3,120	25	5020.730.032	2
45	M 40 x 1,5	5020.330.040	35,0	63,0	15,0	51,0	54	58	3,920	25	5020.730.040	2
56	M 50 x 1,5	5020.330.050	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	6,400	10	5020.730.050	2
56	M 63 x 1,5	5020.330.063	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	8,800	10	5020.730.063	2

USK-P

embalaje pequeño
small packing unit

ø	PG DIN 40430	[IP 54]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. pcs.	Ref.	St. pcs.
10	7	5020.130.007	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,380	50	5020.430.007	10
14	9	5020.130.009*	9,0	25,0	10,0	41,0	21	23	0,640	50	5020.430.009*	10
17	11	5020.130.011*	11,0	30,0	10,0	41,0	24	27	0,860	50	5020.430.011*	10
19	13,5	5020.130.013	13,0	32,0	10,0	41,0	26	29	0,980	50	5020.430.013	10
21	16	5020.130.016*	14,5	35,0	11,0	42,0	29	32	1,180	50	5020.430.016*	10
27	21	5020.130.021	19,5	44,0	11,0	48,0	36	40	2,240	25	5020.430.021	10
36	29	5020.130.029	27,0	54,0	12,0	48,0	45	49	3,120	25	5020.430.029	2
45	36	5020.130.036	36,0	63,0	12,0	48,0	53	58	4,040	25	5020.430.036	2
56	48	5020.130.048	46,0	77,0	15,0	57,0	65	70	6,600	10	5020.430.048	2

* con certificación NEMKO with NEMKO-Approval



- A cuerpo del racor con junta tórica montada
connector body with mounted O-ring
- B casquillo
ferrule
- C junta
sealing ring
- D cabeza del racor
pressure nut

LKI

Racor plástico recto de una pieza con rosca de conexión giratoria UL-file E86359

Plastic connector straight one-part with turnable connecting thread UL-file E86359

IP 54
-10°C ... +110°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



ESTRUCTURA

Cuerpo del racor cilíndrico rosca de conexión giratoria con casquillo fijo

STRUCTURE

Round connector body turnable connecting thread with fixed ferrule

MATERIAL

plásticos resistentes [PP]

MATERIAL

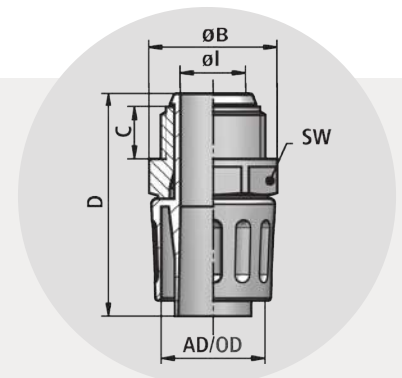
resistant plastics [PP]

PROPIEDADES

- unión racional al tubo
- cuerpo del racor de una sola pieza
- rosca de fijación al tubo
- terminación del tubo cubierta
- antivibración y antibloqueo

PROPERTIES

- rational conduit fitting
- one-part connector body
- conduit screw-out-locking
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof



LKI-M

embalaje pequeño
small packing unit

ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. pcs.	Ref.	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5020.014.012	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,280	50	5020.714.012	10
14	M 16 x 1,5	5020.014.016	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,380	50	5020.714.016	10
17	M 20 x 1,5	5020.014.020	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,640	50	5020.714.020	10
21	M 25 x 1,5	5020.014.025	14,5	30,0	11,0	48,0	27	0,980	50	5020.714.025	10
27	M 32 x 1,5	5020.014.032	19,5	39,0	12,0	58,0	35	1,680	25	5020.714.032	10
36	M 40 x 1,5	5020.014.040	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,560	25	5020.714.040	2
45	M 50 x 1,5	5020.014.050	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,520	25	5020.714.050	2
56	M 63 x 1,5	5020.014.063	46,0	71,5	15,0	68,0	65	5,900	10	5020.714.063	2

LKI-P

ø	PG DIN 40430	[IP 54]	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. pcs.	Ref.	St. pcs.
10	7	5020.010.007	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,300	50	5020.710.007	10
14	9	5020.010.009	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,360	50	5020.710.009	10
17	11	5020.010.011	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,600	50	5020.710.011	10
19	13,5	5020.010.013	13,0	26,5	10,0	42,0	24	0,660	50	5020.710.013	10
21	16	5020.010.016	14,5	30,0	11,0	48,0	27	0,920	50	5020.710.016	10
27	21	5020.010.021	19,5	39,0	11,0	58,0	35	1,720	25	5020.710.021	10
36	29	5020.010.029	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,800	25	5020.710.029	2
45	36	5020.010.036	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,680	25	5020.710.036	2
56	48	5020.010.048	46,0	71,5	15,0	68,0	65	6,020	10	5020.710.048	2



* con certificación NEMKO with NEMKO-Approval

IP 68
-40°C ... +125°C

US-FOOD

Racor metálico recto
acero inoxidable
rosca exterior
incluye casquillo y junta

Metal connector
stainless steel
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing

ESTRUCTURA

Cuerpo del racor con llave hexagonal,
rosca métrica exterior fija según EN 60423,
cabeza hexagonal,
junta de plástico,
casquillo roscado de una sola pieza,
junta tórica

STRUCTURE

Connector body with hexagon wrench
surface, fixed connecting outer thread
metric acc to EN 60423,
hexagon pressure nut,
plastic sealing, one-part thread ferrule and
O-ring

MATERIAL

Cuerpo del racor acero inoxidable
Cabeza del racor acero inoxidable/
Versaflex CL2250
Anillo plástico PA 6
Casquillo latón
Junta tórica NBR

MATERIAL

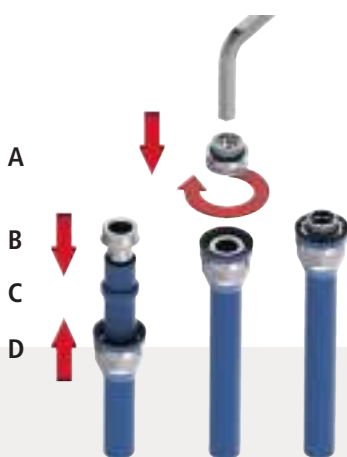
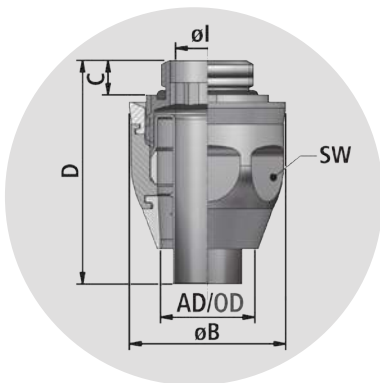
Conn. Body stainless steel
Pressure nut stainless steel/Versaflex CL2250
Sealing ring plastics PA 6
Ferrule nickel-plated brass
O-ring NBR

PROPIEDADES

- seguridad alimentaria
- altamente resistente al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación tubo cubierta
- antivibración y antitensionado

PROPERTIES

- food-safe
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tension proof



- A cuerpo del racor con junta tórica montada
connector body with mounted O-ring
- B casquillo
ferrule
- C junta
sealing ring
- D cabeza del racor
pressure nut

AD
OD



Ref.



US-FOOD-M

ø	Metr. EN 60423	[IP 68]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	SW mm	kg/100	St. pcs.
1/2"	M 20 x 1,5	0608.800.020	15 x 20	14,0	34,0	7,5	48,5	30	14	7,040	10
1/2"	M 25 x 1,5	0608.800.125	15 x 20	14,0	41,0	7,5	49,5	36	14	11,510	10
3/4"	M 25 x 1,5	0608.800.025	20 x 26	18,8	41,0	7,5	58,0	36	19	10,010	5
1"	M 32 X 1,5	0608.800.032	26 x 32	27,8	53,0	7,5	68,0	46	25	19,325	5
1 1/4"	M 40 X 1,5	0608.800.040	34 x 41	36,1	61,0	7,5	80,0	54	32	29,295	2

EG

Racor metálico recto, rosca exterior incluye casquillo y junta certificación UL y CSA

Metal connector straight outer thread incl. ferrule and sealing

IP 67
-45°C ... +105°C

ESTRUCTURA

Cuerpo del racor con llave hexagonal, cabeza del racor hexagonal con rosca de conexión, junta de plástico y casquillo roscado de una sola pieza, de acuerdo a dimensiones comerciales de Estados Unidos y Canadá.

STRUCTURE

Connector body, hexagon wrench surface, connecting thread with hexagon pressure nut, plastic sealing and one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
Junta latón niquelado
Anillo plástico elástico
Casquillo latón

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring elastic plastics
Ferrule brass

PROPIEDADES

- altamente resistente al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación del tubo cubierta

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends



AD
OD



Ref.

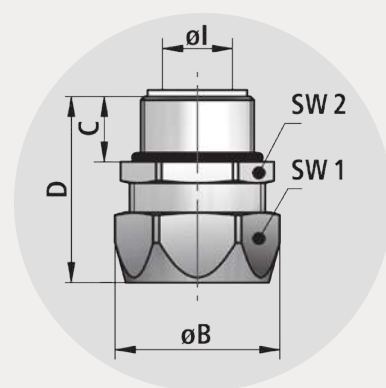


EG-M

ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
1/4"	M 12 x 1,5	0608.000.112	7,0 x 11,4	5,2	24,5	10,0	33,0	22	20	4,800	10
5/16"	M 16 x 1,5	0608.000.116	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	35,0	26	24	4,800	10
3/8"	M 16 x 1,5	0608.000.016	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	35,0	26	24	4,800	10
5/16"	M 20 x 1,5	0608.000.120	10,0 x 14,5	8,3	29,0	13,0	36,0	26	24	5,100	10
3/8"	M 20 x 1,5	0608.000.020	12,5 x 18,0	10,2	29,0	13,0	36,0	26	24	5,100	10
1/2"	M 20 x 1,5	0608.000.021	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	37,0	29	27	5,900	10
3/4"	M 25 x 1,5	0608.000.025	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	40,0	35	33	7,900	5
1"	M 32 x 1,5	0608.000.032	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	46,0	45	43	17,500	5
1 1/4"	M 40 x 1,5	0608.000.040	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	52,0	54	52	27,900	2
2"	M 63 x 1,5	0608.000.063	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	66,0	77	74	73,500	2

EG-P

ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
1/4"	7	0610.000.007	7,0 x 11,4	5,2	24,5	10,0	33,0	22	20	3,000	10
5/16"	9	0610.000.009	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	35,0	26	24	4,800	10
3/8"	11	0610.000.011	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	35,0	26	24	5,520	10
3/8"	13,5	0610.000.013	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	35,0	26	24	5,320	10
1/2"	16	0610.000.016	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	37,0	29	27	8,080	10
3/4"	21	0610.000.021	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	40,0	35	33	11,800	5
1"	29	0610.000.029	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	46,0	45	43	21,400	5
1 1/4"	36	0610.000.036	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	52,0	54	52	38,800	2
2"	48	0610.000.048	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	66,0	77	74	66,000	2



IP 67
-45°C ... +105°C

EW 45

Racor metálico acodado 45°
rosca exterior
incluye casquillo y junta
certificación UL y CSA

Metal connector
elbow 45°
outer thread
incl. ferrule and sealing

ESTRUCTURA

Cuerpo del racor con ángulo de 45°, con llave hexagonal, cabeza del racor hexagonal con rosca de conexión, junta de plástico y casquillo roscado de una sola pieza, de acuerdo a dimensiones comerciales de Estados Unidos y Canadá.

STRUCTURE

Connector body of 45°-angle version, hexagon wrench surface with conduit connecting thread, hexagon pressure nut, plastic sealing, one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
Cabeza del racor latón niquelado
Junta plástico elástico
Casquillo latón

MATERIAL

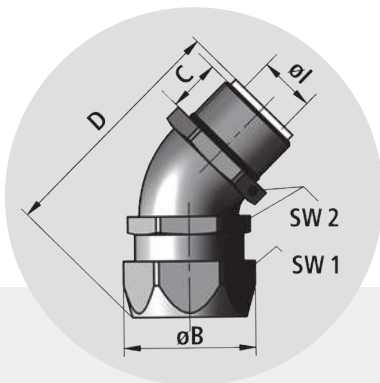
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring elastic plastics
Ferrule brass

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación del tubo cubierta

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends



AD
OD



Ref.



EW 45 – M

ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
5/16"	M 16 x 1,5	0609.000.116	10,0 x 14,5	8,0	29,0	12,0	23,0	26	22	7,300	10
3/8"	M 16 x 1,5	0609.000.016	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	23,0	26	22	7,300	10
5/16"	M 20 x 1,5	0609.000.120	10,0 x 14,5	8,3	29,0	13,0	24,0	26	22	7,400	10
3/8"	M 20 x 1,5	0609.000.020	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	23,0	26	22	7,400	10
1/2"	M 20 x 1,5	0609.000.021	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	25,0	29	27	10,500	10
3/4"	M 25 x 1,5	0609.000.025	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	30,0	35	33	13,600	5
1"	M 32 x 1,5	0609.000.032	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	34,0	45	42	26,500	5
1 1/4"	M 40 x 1,5	0609.000.040	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	39,0	54	51	44,900	2
2"	M 63 x 1,5	0609.000.063	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	53,0	77	74	128,000	2

EW 45 – P

ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
5/16"	11	0611.000.111	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	23,0	26	22	8,100	10
3/8"	11	0611.000.011	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	23,0	26	22	8,100	10
5/16"	13,5	0611.000.113	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	23,0	26	22	8,100	10
3/8"	13,5	0611.000.013	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	23,0	26	22	8,100	10
1/2"	16	0611.000.016	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	25,0	29	27	11,600	10
3/4"	21	0611.000.021	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	30,0	35	33	15,300	5
1"	29	0611.000.029	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	34,0	45	42	31,500	5
1 1/4"	36	0611.000.036	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	39,0	54	51	53,200	2
2"	48	0611.000.048	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	53,0	77	74	132,000	2

EW 90

Racor metálico acodado 90°
rosca exterior
incluye casquillo y junta
certificación UL y CSA

Metal connector
elbow 90°
outer thread
incl. ferrule and sealing

IP 67
-45°C ... +105°C

ESTRUCTURA

Cuerpo del racor con ángulo de 90°, con llave hexagonal, cabeza del racor hexagonal, con rosca de conexión, junta de plástico y casquillo roscado de una sola pieza, de acuerdo a dimensiones comerciales de Estados Unidos y Canadá.

STRUCTURE

Connector body of 90°-angle version hexagon wrench surface with conduit connecting thread, hexagon pressure nut, plastic sealing, one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

MATERIAL

Cuerpo del racor latón niquelado
Cabeza del racor latón niquelado
Junta plástico elástico
Casquillo latón

MATERIAL

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring elastic plastics
Ferrule brass

PROPIEDADES

- alta resistencia al agua y al polvo
- cierre tipo fricción entre tubo y racor
- correcta toma a tierra
- terminación del tubo cubierta

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends



AD
OD



Ref.

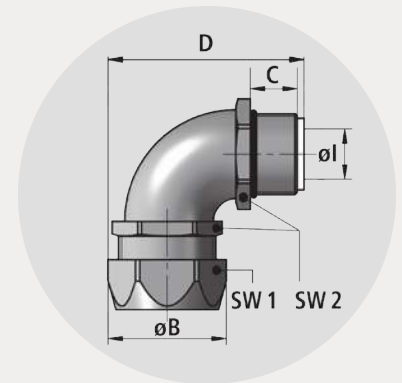


EW 90 – M

ø	Metr. EN 60423	[IP 67]		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
5/16"	M 16 x 1,5	0607.000.116	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	32,0	26	22	8,200	10
3/8"	M 16 x 1,5	0607.000.016	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	32,0	26	22	8,200	10
5/16"	M 20 x 1,5	0607.000.120	10,0 x 14,5	8,3	29,0	13,0	33,0	26	22	8,400	10
3/8"	M 20 x 1,5	0607.000.020	12,5 x 18,0	10,2	29,0	13,0	33,0	26	22	8,400	10
1/2"	M 20 x 1,5	0607.000.021	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	36,0	29	27	12,600	10
3/4"	M 25 x 1,5	0607.000.025	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	43,0	35	33	19,200	5
1"	M 32 x 1,5	0607.000.032	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	48,0	45	42	31,600	5
1 1/4"	M 40 x 1,5	0607.000.040	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	57,0	54	51	56,100	2
2"	M 63 x 1,5	0607.000.063	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	74,0	77	74	139,800	2

EW 90 – P

ø	PG DIN 40430	[IP 67]		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
5/16"	11	0612.000.111	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	32,0	26	22	8,900	10
3/8"	11	0612.000.011	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	32,0	26	22	8,900	10
5/16"	13,5	0612.000.113	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	32,0	26	22	8,900	10
3/8"	13,5	0612.000.013	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	32,0	26	22	8,900	10
1/2"	16	0612.000.016	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	36,0	29	27	15,300	10
3/4"	21	0612.000.021	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	43,0	35	33	21,600	5
1"	29	0612.000.029	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	48,0	45	42	35,300	5
1 1/4"	36	0612.000.036	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	57,0	54	51	62,500	2
2"	48	0612.000.048	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	74,0	77	74	141,900	1





NIMS

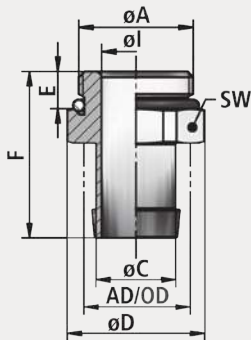
Racor metálico
llave hexagonal
rosca exterior fija
incluye junta tórica







🔥 IP 54 ... IP 65
🌡️ -40°C ... +250°C

Metal conduit olive
hexagon wrench surface
fixed outer thread
incl. O-Ring

MATERIAL
latón niquelado

MATERIAL
nickel-plated brass



AD OD		Ref.								
NIMS-M		K-EDU K-Schlauch		HG-CU HG-K FLEXAhightemp						
ø	Metr. EN 60423	Ref.	øl mm	øC mm	øD mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. pcs.
14	M 12 x 1,5	5010.023.012	7,0	9,0	15,5	6,4	29,0	14	0,360	10
17	M 16 x 1,5	5010.023.016	10,0	12,0	19,0	6,5	29,0	17	2,300	10
19	M 20 x 1,5	5010.023.020	12,0	14,0	24,3	6,5	29,0	22	3,400	10
21	M 25 x 1,5	5010.023.025	14,0	16,0	30,1	6,5	29,0	27	4,400	10
27	M 32 x 1,5	5010.023.032	19,0	21,0	39,1	6,5	32,1	35	8,600	5
36	M 40 x 1,5	5010.023.040	27,0	29,0	51,0	7,5	39,0	43	10,800	5
45	M 50 x 1,5	5010.023.050	35,0	37,1	59,5	10,0	47,0	54	16,000	5
56	M 63 x 1,5	5010.023.063	46,0	54,0	70,0	10,0	50,1	65	33,000	5

ø	PG DIN 40430	Ref.	øl mm	øC mm	øD mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. pcs.
14	9	5010.022.009	7,0	9,0	21,0	6,0	29,0	19	2,500	10
17	11	5010.022.011	10,0	12,0	24,0	6,0	29,0	22	3,200	10
19	13,5	5010.022.013	12,0	14,0	24,0	6,0	29,0	24	2,940	10
21	16	5010.022.016	14,0	16,0	26,0	6,0	29,0	24	3,500	10
27	21	5010.022.021	19,0	21,0	35,5	6,0	29,0	32	5,000	5
36	29	5010.022.029	27,0	29,0	44,0	8,0	39,0	41	10,000	5
45	36	5010.022.036	34,0	36,0	54,0	9,0	41,0	50	14,200	5



SGL

Abrazadera
adecuada para racores NIMS

🌡️ -40°C ... +120°C

Conduit clamp
suitable for conduit olive NIMS

MATERIAL
acero galvanizado

MATERIAL
galvanized steel



AD OD	Ref.	rango fijación fixing range	espesor width		
SGL					
ø		mm	mm	kg/100	St. pcs.
14 - 17	0340.000.020	12 - 20	9,0	1,400	10
19 - 21	0340.000.025	16 - 25	9,0	1,500	10
27 - 36	0340.000.040	25 - 40	9,0	1,700	10
45 - 56	0340.000.060	40 - 60	9,0	2,600	10

MSD

Arandela de latón
para racores US

MATERIAL

latón

APLICACIONES

- toma a tierra
- como compensación de potencia mediante el uso de tubos con trenzado metálico para aplicaciones con armadura

⚡ ... +250°C

Brass thrust collar
for connectors US

MATERIAL

brass

APPLICATION

- for grounding
- as potential equalization by use of conduits with metal braiding for shielding applications



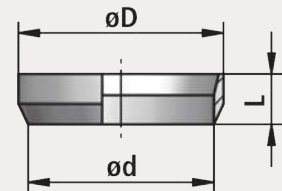
AD
OD

Ref.



MSD

ø		øD mm	ød mm	L mm	kg/100	St. pcs.
10	5031.034.007	13,0	10,2	5,0	0,160	50
14	5031.034.009	17,0	14,5	5,0	0,200	50
17	5031.034.011	21,0	17,2	5,0	0,320	50
19	5031.034.013	23,0	19,2	6,0	0,440	50
21	5031.034.016	25,0	21,3	6,0	0,440	50
27	5031.034.021	32,0	27,3	8,5	1,120	25
36	5031.034.029	41,0	36,3	8,5	1,400	25
45	5031.034.036	50,0	45,3	8,5	1,900	20
56	5031.034.048	61,0	56,3	8,5	2,200	10



TED

Junta
para conjunto
racor US | FLEXAgraff®-SI-ASF

MATERIAL

PTFE

⚡ -60°C ... +300°C

Sealing ring
for type
US | FLEXAgraff®-SI-ASF

MATERIAL

PTFE



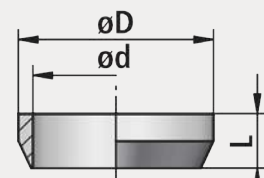
AD
OD

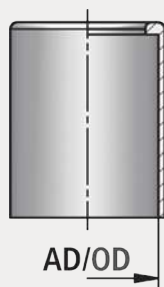
Ref.



TED

ø		øD mm	ød mm	L mm	kg/100	St. pcs.
10	5030.013.010	13,0	10,3	6,0	0,054	50
14	5030.013.014	17,0	14,3	6,0	0,070	50
17	5030.013.017	21,0	17,3	6,0	0,120	50
21	5030.013.021	25,0	21,3	7,0	0,160	50
27	5030.013.027	32,0	27,4	9,5	0,400	25
36	5030.013.036	41,0	36,4	9,5	0,480	25
45	5030.013.045	50,0	45,4	9,5	0,600	20
56	5030.013.056	61,0	56,5	9,5	0,800	10





EK

🔥 -10°C ... +110°C

Protector terminal cilíndrico plástico con bordes de protección para cubrir los extremos del tubo

Cylindric plastic terminal sleeve with protective edges to cover the conduit ends

MATERIAL

polipropileno

MATERIAL

polypropylene

APLICACIONES

- para todo tipo de tubos de protección metálicos y plásticos

APPLICATION

- for all protective conduit types made of metal and plastic

AD
OD

Ref.



EK

gris grey

ø		mm	kg/100	St. pcs.
10	5020.021.007	10,0	0,080	50
14	5020.021.009	14,0	0,120	50
17	5020.021.011	17,0	0,120	50
19	5020.021.013	19,0	0,120	50
21	5020.021.016	21,0	0,160	50
27	5020.021.021	27,0	0,280	25
36	5020.021.029	36,0	0,440	25
45	5020.021.036	45,0	0,960	25
56	5020.021.048	56,0	1,400	10

AK

🔥 -40°C ... +120°C ^ +150°C

Capuchón de plástico para los extremos del tubo para transición de tubo a cable

End cap | transition from tubing to cable

MATERIAL

TPE

MATERIAL

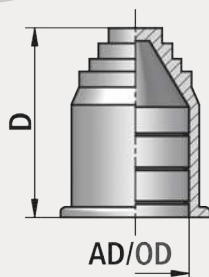
TPE

EIGENSCHAFTEN

- capuchón de fácil montaje
- facilidad para taponar todo tipo de tubos
- libre de silicona, cadmio y halógenos
- autoextinguible

PROPERTIES

- easy mounting cap
- easy to plug on all protective conduits
- free of silicone-, cadmium-, halogen
- self-extinguishing



AD
OD

Ref.



AK

negro black

ø		min ø - max. ø mm	D mm	kg/100	St. pcs.
10	5030.014.207	1,0 - 8,0	29,0	0,160	50
14	5030.014.209	1,0 - 10,0	32,5	0,220	50
17	5030.014.211	4,0 - 12,0	35,5	0,340	50
21	5030.014.216	6,0 - 16,5	37,5	0,560	50
27	5030.014.221	6,0 - 23,0	40,2	0,800	25
36	5030.014.229*	6,0 - 29,0	44,2	1,480	25
45	5030.014.236*	10,0 - 37,0	45,5	1,480	25
56	5030.014.248*	10,0 - 47,0	52,5	2,200	10

* Plazo bajo pedido Delivery time on request

EEM

-40°C ... +250°C

Protectores terminales | casquillos

Terminal sleeve | ferrule

MATERIAL

latón - para tubos con recubrimiento
latón niquelado - para tubos sin recubrimiento

MATERIAL

brass - for conduits with sheathing
nickel-plated brass - for conduits without sheathing

APLICACIÓN

- para racores US y USW
- como protector terminal para tubos de protección

APPLICATION

- for connectors US and USW
- as terminal sleeve for protective conduits



AD	Ref.		Ref.		Ref.				
OD									
	SPR-AS SPR-VA		SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS SPR-EDU-AS SPR-CU-AS		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA				

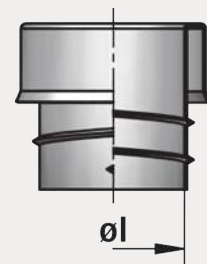
ø		øL		øL		øL	kg/100	St.			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pcs.			
10	5031.027.007	8 x 10	6,5	5031.028.007	7 x 10	6,0	5031.027.007	8 x 10	6,5	0,160	50
14	5031.027.009	11 x 14	10,0	5031.028.009	10 x 14	8,5	5031.039.009	12 x 14	10,5	0,300	50
17	5031.027.011	14 x 17	12,5	5031.028.011	13 x 17	11,5	5031.027.011	14 x 17	12,5	0,320	50
19	5031.027.013	16 x 19	14,5	5031.028.013	15 x 19	13,5	5031.027.013	16 x 19	14,5	0,420	50
21	5031.027.016	18 x 21	16,5	5031.028.016	17 x 21	15,5	5031.027.016	18 x 21	16,5	0,520	50
27	5031.027.021	23 x 27	21,5	5031.028.021	22 x 27	20,5	5031.039.021	24 x 27	22,5	1,120	25
36	5031.027.029	31 x 36	29,5	5031.028.029	29 x 36	27,5	5031.027.029	31 x 36	29,5	1,640	25
45	5031.027.036	40 x 45	38,0	5031.028.036	38 x 45	36,5	5031.027.036	40 x 45	38,0	2,450	20
56	5031.027.048	51 x 56	49,0	5031.028.048	49 x 56	47,5	5031.027.048	51 x 56	49,0	3,800	10

ø		øL		øL		øL	kg/100	St.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pcs.
	FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F FLEXAgraff®-CU-AS FLEXAgraff®-CU-PU		SPR-PVC-EDU-AS		AIRflex®-KUW-EDU			

ø		øL		øL		øL	kg/100	St.			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pcs.			
10	5031.028.007	7 x 10	6,0					0,160	50		
14	5031.027.009	11 x 14	10,0	5031.028.009	9 x 14	8,5	5031.028.009	9 x 14	8,5	0,300	50
17	5031.028.011	13 x 17	11,5	5031.035.011	12 x 17	11,0	5031.035.011	12 x 17	11,0	0,320	50
19	5031.028.013	15 x 19	13,5	5031.035.013	14 x 19	13,0	5031.035.013	14 x 19	13,0	0,420	50
21	5031.028.016	17 x 21	15,5	5031.035.016	16 x 21	14,5	5031.035.016	15 x 21	14,5	0,520	50
27	5031.040.021	23 x 27	21,5	0601.000.021	21 x 27	19,5	5031.035.021	20 x 27	19,5	1,120	25
36	5031.028.029	29 x 36	27,5	5031.037.029	28 x 36	27,5	5031.028.029	28 x 36	27,5	1,640	25
45	5031.028.036	38 x 45	36,5	5031.035.036	37 x 45	35,5	5031.035.036	37 x 45	35,5	2,450	20
56	5031.028.048	49 x 56	47,5	5031.035.048	48 x 56	47,0	5031.035.048	48 x 56	47,0	3,800	10

ø		øL		øL		øL	kg/100	St.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pcs.
	FLEXAgraff®-SI-ASF							

ø		øL		øL		øL	kg/100	St.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pcs.	
14	5031.037.009	10 x 14	11,0					0,160	50
17	5031.037.011	12 x 17	10,5					0,320	50
21	5031.035.016	16 x 21	14,5					0,520	50
27	0601.000.021	21 x 27	19,5					1,120	25
36	5031.037.029	27 x 36	26,5					1,640	25
45	5031.037.036	36 x 45	34,5					2,450	20
56	5031.037.048	47 x 56	45,5					3,800	10





EE

🔥 -40°C ... +250°C

Protector terminal | casquillo

Terminal sleeve | ferrule

MATERIAL

latón

MATERIAL

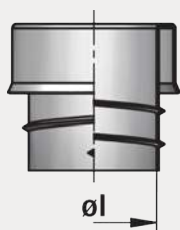
brass

APLICACIONES

- como protector terminal para tubos de protección

APPLICATION

- as terminal sleeve for protective conduits



AD
OD

Ref.



EE

LIQUID-TIGHT-EF
LIQUID-TIGHT-EF-OR

LIQUID-TIGHT-UL-CSA

ø	Ref.	mm	øl mm	kg/100	St. pcs.
5/16"	5031.028.009	10,0 x 14,5	8,5	0,300	50
3/8"	0601.000.011	12,5 x 18,0	11,0	0,300	50
1/2"	0601.000.016	16,0 x 21,0	14,5	0,700	50
3/4"	0601.000.021	21,0 x 26,5	19,5	1,000	25
1"	0601.000.029	26,5 x 33,0	25,0	1,500	25
1 1/4"	0601.000.036	35,5 x 42,0	34,0	1,900	20
2"	0601.000.048	50,0 x 60,0	48,5	2,800	10

* Plazo bajo pedido Delivery time on request



EEK

🔥 -10°C ... +110°C

Protector terminal | casquillo

Terminal sleeve | ferrule

MATERIAL

plástico

MATERIAL

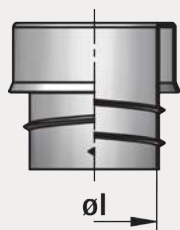
plastics

APLICACIONES

- para racores USK
- como protector terminal para tubos de protección AIRflex®

APPLICATION

- for connectors USK
- as terminal sleeve for AIRflex® protective conduits



AD
OD

Ref.



EEK

AIRflex®-KUW-PVC-AS
AIRflex®-KUW-PU-AS
AIRflex®-GRS
AIRflex®-K

ø	Ref.	mm	øl mm	kg/100	St. pcs.
10	5020.030.007	7 x 10	6,0	0,040	50
14	5020.030.009	10 x 14	9,0	0,600	50
17	5020.030.011	13 x 17	11,5	0,100	50
19	5020.030.013	15 x 19	13,0	0,120	50
21	5020.030.016	16 x 21	14,5	0,140	50
27	5020.030.021	21 x 27	19,5	0,240	25
36	5020.030.029	29 x 36	26,5	0,400	25
45	5020.030.036	38 x 45	36,0	0,600	20
56	5020.030.048	48 x 56	45,5	0,900	10


HERRAMIENTAS DE MONTAJE Y CORTE
MOUNTING AND PARTING TOOLS

CIZALLAS SEPARACIÓN DE TUBOS

Para corte de
tubos metálicos

CONDUIT SEPARATING SHEARS

For cutting of
metal conduits

Ref.	longitud length	
	mm	
0432.000.001	175	1




HERRAMIENTA PARA CASQUILLOS

Para atornillar los casquillos
en los tubos

BELL FITTING DRIVER

For screwing the sleeves
into the conduit

Ref.	AD OD	
	mm	
0410.000.007*	10 - 21	1
0410.000.021*	27 - 56	1




ALICATE DE MONTAJE

Para el montaje sencillo de la arandela
de latón en el tubo

CIRCLIP PLIERS

For easy mounting the
brass thrust collar on the conduit

Ref.	AD OD	
	mm	
0420.000.007*	10	1
0420.000.009*	14	1
0420.000.011*	17	1
0420.000.013*	19	1
0420.000.016*	21	1
0420.000.021*	27	1
0420.000.029*	36	1
0420.000.036*	45	1
0420.000.048*	56	1

* Plazo bajo demanda Delivery time on request



09

ACCESORIOS ACCESSORIES



FR-M|P|N|C

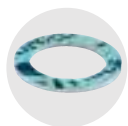
Junta plana
Material perbunan
Flat-sealing
Material perbunan



09.2

FRH-M|P|N|C

Junta plana
Material centellen
Flat-sealing
Material centellen



09.3

OR-M|P

Junta tórica
Material perbunan
O-ring
Material perbunan



09.4

GM-M|P|N|C

Contratuercas
Material latón niquelado
Counternut
Material nickel-plated brass



09.5

GMK-M|P|N

Contratuercas
Material plástico
Counternut
Material plastics



09.6

GMK-Duo-M

Contratuercas para racor
RQG-Duo-M separable
Material plástico
Counternut for RQG-Duo-M
separable
Material plastics



09.7

GME-M|P

Contratuercas EMC
Material latón niquelado
EMC locking nut
Material nickel-plated brass



09.7

VBM-M

Manguito de unión
Material latón niquelado
Coupling sleeve
Material nickel-plated brass



09.8

WIC-M|P

Codo de unión
Material latón niquelado
fundición zinc
Connecting elbow
Material
nickel-plated zinc die-casting



09.9

REM-M|P

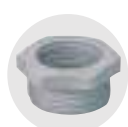
Reducción
para racores
Material latón niquelado
Reducer for connectors
Material
nickel-plated brass



09.10

REK-M|P

Reducción
para racores
Material plástico
Reducer for connectors
Material plastics



09.11

EWM-M|P

Amplificación
para racores
Material latón niquelado
Enlargement part
for connectors
Material nickel-plated brass



09.12

EWK-M|P

Amplificación
para racores
Material plástico
Enlargement part for
connectors
Material plastics



09.13

ADM-MP|PM

Adaptador
Material latón niquelado
Adaptor
Material nickel-plated brass



09.14

ADK-MP|PM

Adaptador
Material poliamida
Adaptor
Material polyamide



09.15

STM-M|P

Tapón ciego
Material
latón niquelado
Blind plug with collar
Material
nickel-plated brass



09.16

STK-M|P

Tapón ciego
Material poliamida
Blind plug
Material polyamide



09.17

Z-M

Adaptador
Material latón niquelado
Adaptor with strain relief
Material nickel-plated brass



09.18

KSM-M|P

Prensaestopas
Material latón niquelado
Cable gland
Material nickel-plated brass



09.19

KSK-M|P

Prensaestopas
Material poliamida
Cable gland
Material polyamide



09.20

DE-M|P

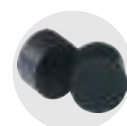
Junta multicables
para prensaestopas
Material TPE
Multiple sealing insert
for cable glands
Material TPE



09.21

DEO-M|P

Junta sin orificio
Material TPE
Sealing insert without bore hole
Material TPE



09.21

BW-M|P

Ángulo de fijación
Material acero cromado
Fastening angle
Material chromium-plated steel



09.22

BWK-M|P

Ángulo de fijación
Material plástico
Fastening angle
Material plastics



09.23

SKM | SKM-Multi

Abrazadera
Material acero galvanizado
Tubing-clamp
Material galvanized steel



09.24

🌡️ -20°C ... +120°C

FR

Junta plana

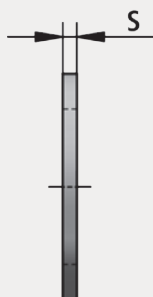
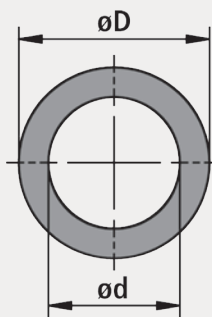
Flat-sealing

MATERIAL
Perbunan

MATERIAL
perbunan

- PROPIEDADES**
- resistente al aceite
 - protección ante el agua y el polvo

- PROPERTIES**
- resistant against oil
 - protection against water and dust



Ref.



Perbunan

ød
mm

øD
mm

S
mm

kg
100

St.
pcs.

FR-M

Metr.

0333.000.010	M 10	10,0	17,0	1,5	0,032	50
0333.000.012	M 12	12,0	20,0	1,5	0,046	50
0333.000.016	M 16	16,0	23,0	2,0	0,064	50
0333.000.020	M 20	20,0	29,0	2,0	0,104	50
0333.000.025	M 25	25,0	37,0	2,0	0,200	50
0333.000.032	M 32	32,0	44,0	2,0	0,240	25
0333.000.040	M 40	40,0	52,0	2,0	0,200	25
0333.000.050	M 50	50,0	64,0	2,5	0,600	25
0331.000.018	M 63	60,5	66,0	3,0	0,460	10

FR-P

PG

0331.000.007	7	11,5	16,0	2,0	0,034	50
0331.000.009	9	14,0	20,0	2,0	0,050	50
0331.000.011	11	18,5	22,5	2,0	0,040	50
0331.000.013	13,5	19,0	25,0	2,0	0,064	50
0331.000.016	16	21,0	27,0	2,0	0,066	50
0331.000.021	21	27,0	34,0	2,5	0,144	25
0331.000.029	29	35,0	43,0	2,5	0,240	25
0331.000.036	36	45,0	54,0	2,5	0,320	25
0331.000.048	48	57,5	68,0	3,0	0,600	10

FR-N|C

NPT
ANSI/ASME B1.20.1

CTG
JIS B0204

Whitworth
DIN ISO 228-1

0331.000.002	1/4"		1/4"	14,0	17,0	1,5	0,026	50
0331.000.011	3/8"		3/8"	18,5	22,5	2,0	0,040	50
0331.000.016	1/2"	G16	1/2"	21,0	27,0	2,0	0,066	50
0331.000.021	3/4"	G22	3/4"	27,0	34,0	2,5	0,144	25
0331.000.045	1"	G28	1"	34,0	43,0	2,0	0,164	25
0331.000.008	1 1/4"	G36	1 1/4"	42,5	51,0	3,0	0,280	25
0331.000.014	1 1/2"		1 1/2"	48,5	55,0	3,0	0,200	25
0331.000.018	2"	G54	2"	60,5	66,0	3,0	0,320	10

FRH

Junta plana
Especial para protección IP68
y alto estrés mecánico

Flat-sealing
Especially for protective rate IP 68
and high mechanical stresses

🔥 -50°C ... +200°C

MATERIAL

centellen

MATERIAL

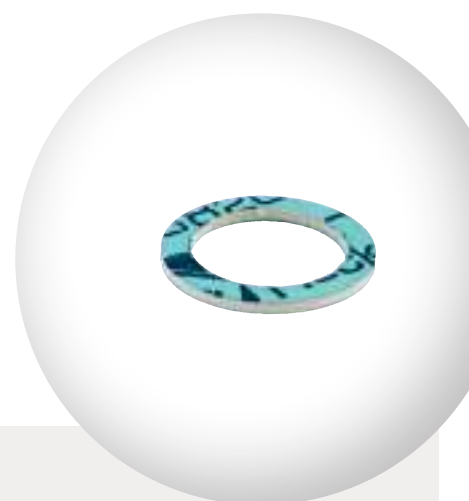
centellen

PROPIEDADES

- resistente al aceite
- protección ante agua y polvo
- resistente rayos UV
- libre de halógenos
- alto estrés mecánico

PROPERTIES

- resistant against oil
- protection against water and dust
- UV resistant
- free of halogen
- high mechanical stresses



Ref.



Centellen

ød
mm

øD
mm

S
mm

kg
100

St.
pcs.

FRH – M

Metr.

0333.001.010	M 10	10,5	16,0	1,5	0,032	50
0333.001.012	M 12	12,5	20,0	1,5	0,050	50
0333.001.016	M 16	16,5	24,0	2,0	0,084	50
0333.001.020	M 20	20,5	29,0	2,0	0,100	50
0333.001.025	M 25	25,5	34,0	2,0	0,128	50
0333.001.032	M 32	32,5	40,0	2,0	0,132	25
0333.001.040	M 40	40,5	50,0	2,0	0,200	25
0333.001.050	M 50	50,5	60,0	3,0	0,400	25
0333.001.063	M 63	63,5	70,0	3,0	0,290	10

FRH – P

PG

0331.001.007	7	13,0	17,0	2,0	0,064	50
0331.001.009	9	15,7	20,0	2,0	0,044	50
0331.001.011	11	19,1	24,0	2,0	0,058	50
0331.001.013	13,5	20,9	26,0	2,0	0,070	50
0331.001.016	16	23,0	29,0	2,0	0,086	50
0331.001.021	21	28,8	36,0	3,0	0,176	25
0331.001.029	29	37,5	48,0	3,0	0,320	25
0331.001.036	36	47,5	54,0	3,0	0,600	25
0331.001.048	48	59,8	70,0	3,0	0,500	10

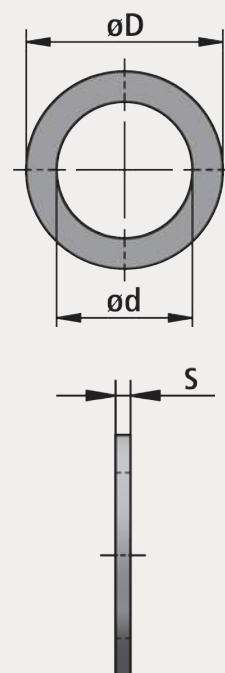
FRH – N| – C

NPT
ANSI/ASME B1.20.1

CTG
JIS B0204

Whitworth
DIN ISO 228-1

0331.001.002	1/4"		1/4"	13,2	20,0	2,0	0,030	50
0331.001.003	3/8"		3/8"	16,7	22,0	2,0	0,064	50
0331.001.004	1/2"	G16	1/2"	21,0	28,0	2,0	0,080	50
0331.001.006	3/4"	G22	3/4"	26,5	34,0	2,0	0,130	25
0331.001.005	1"	G28	1"	33,0	42,0	2,0	0,190	25
0331.001.008	1 1/4"	G36	1 1/4"	41,9	53,0	2,0	0,240	25
0331.001.014	1 1/2"		1 1/2"	47,8	62,0	2,0	0,270	25
0331.001.018	2"	G54	2"	59,6	69,0	2,0	0,420	10



🌡️ -20°C ... +120°C

OR

Junta tórica

MATERIAL
perbunan

PROPIEDADES

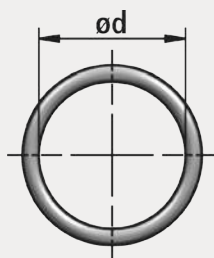
- resistente al aceite
- protección ante agua y polvo

O-ring

MATERIAL
perbunan

PROPERTIES

- resistant against oil
- protection against water and dust



Ref.



ød
mm

S
mm

kg
100

St.
pcs.

OR-M

Metr.

0330.001.010	M 10	8,0	1,5	0,012	50
0330.001.012	M 12	10,0	1,5	0,012	50
0330.001.016	M 16	14,0	2,0	0,026	50
0330.001.020	M 20	18,0	2,0	0,028	50
0330.001.025	M 25	23,0	2,0	0,036	50
0330.001.032	M 32	30,0	2,0	0,040	25
0330.001.040	M 40	38,0	2,5	0,092	25
0330.001.050	M 50	48,0	2,5	0,108	25
0330.001.063	M 63	61,0	3,0	0,200	10

OR-P

PG

0330.000.007	7	10,0	1,5	0,014	50
0330.000.009	9	12,5	1,8	0,018	50
0330.000.011	11	16,0	2,0	0,028	50
0330.000.013	13,5	18,0	2,0	0,056	50
0330.000.016	16	20,0	2,0	0,032	50
0330.000.021	21	26,0	2,0	0,044	25
0330.000.029	29	34,0	2,0	0,052	25
0330.000.036	36	44,0	2,5	0,096	25
0330.000.048	48	53,0	2,5	0,100	10

GM

🔥 -40°C ... +200°C

Contratuera

Counternut

MATERIAL

latón niquelado

MATERIAL

nickel-plated brass

APLICACIONES

Contratuera especial para roscas metálicas

APPLICATION

Counternut especially for metal threads



Ref.



SW
mm

S
mm

kg
100

St.
pcs.

GM-M

Metr.
EN 60423

Ref.	Metr.	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
0531.000.010	M 10 x 1,0	14	2,5	0,110	100
0531.000.012	M 12 x 1,5	15	2,8	0,220	100
0531.000.016	M 16 x 1,5	19	2,8	0,300	100
0531.000.020	M 20 x 1,5	24	3,0	0,510	100
0531.000.025	M 25 x 1,5	30	3,5	0,910	100
0531.000.032	M 32 x 1,5	36	4,0	1,080	100
0531.000.040	M 40 x 1,5	46	5,0	2,420	50
0531.000.050	M 50 x 1,5	60	5,0	4,820	50
0531.000.063	M 63 x 1,5	70	6,0	5,560	50

GM-P

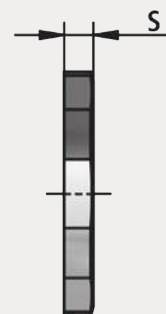
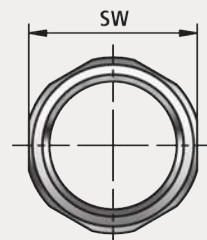
PG
DIN 40430

Ref.	PG	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
0530.000.007	7	15	2,8	0,190	100
0530.000.009	9	18	2,8	0,270	100
0530.000.011	11	21	3,0	0,310	100
0530.000.013	13,5	23	3,0	0,350	100
0530.000.016	16	26	3,0	0,500	100
0530.000.021	21	32	3,5	0,770	100
0530.000.029	29	41	4,0	1,290	100
0530.000.036	36	51	5,0	2,180	50
0530.000.048	48	64	5,5	3,440	25

GM-N|C

NPT
ANSI/ASME B1.20.1

Ref.	NPT	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
0531.000.002	3/8"	20	3,0	0,360	100
0531.000.003	1/2"	24	3,0	0,430	100
0531.000.004	3/4"	30	3,5	0,740	100
0531.000.005	1"	38	4,0	1,540	100
0531.000.006	1 1/4"	46	5,0	1,950	100
0531.000.007	1 1/2"	51	5,0	2,060	100
0531.000.008	2"	64	5,5	3,450	50



🌡️ -40°C ... +100°C

GMK

Contratuera

Counternut

MATERIAL

Poliamida, fibra de vidrio reforzada

MATERIAL

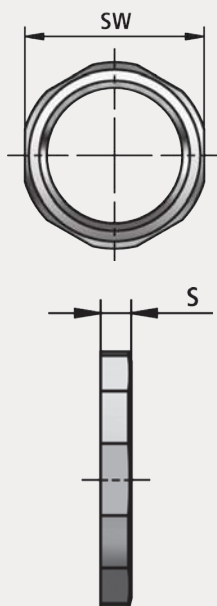
polyamide, fibre-glass reinforced





PROPIEDADES

- resistente contra ácidos ligeros y lejías suaves
- resistente contra el agua de mar, bencina y aceite mineral

PROPERTIES

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil



Ref.	Ref.				
negro black	gris grey	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
GMK – M		Metr. EN 60423			
0309.000.210		M 10 x 1,0	14	3,0	0,040 100
0309.000.212	0309.000.012	M 12 x 1,5	17	5,0	0,100 100
0309.000.216	0309.000.016	M 16 x 1,5	22	5,0	0,150 100
0309.000.220	0309.000.020	M 20 x 1,5	26	6,0	0,230 100
0309.000.225	0309.000.025	M 25 x 1,5	32	6,0	0,260 100
0309.000.232	0309.000.032	M 32 x 1,5	41	7,0	0,380 100
0309.000.240	0309.000.040	M 40 x 1,5	50	7,0	0,660 50
0309.000.250	0309.000.050	M 50 x 1,5	60	8,0	1,080 25
0309.000.263	0309.000.063	M 63 x 1,5	75	8,0	1,900 10
GMK – P		PG DIN 40430			
0310.000.207	0310.000.007	7	19	5,0	0,130 100
0310.000.209	0310.000.009	9	22	5,0	0,160 100
0310.000.211	0310.000.011	11	24	5,0	0,160 100
0310.000.213	0310.000.013	13,5	27	6,0	0,250 100
0310.000.216	0310.000.016	16	30	6,0	0,310 100
0310.000.221	0310.000.021	21	36	7,0	0,430 100
0310.000.229	0310.000.029	29	46	7,0	0,660 100
0310.000.236	0310.000.036	36	60	8,0	1,240 50
0310.000.248	0310.000.048	48	70	8,0	1,560 25
GMK – N –C		NPT ANSI/ASME B1.20.1			
0316.000.202	0316.000.002	3/8"	22	5,0	0,180 100
0316.000.203	0316.000.003	1/2"	27	6,0	0,250 100
0316.000.204	0316.000.004	3/4"	36	7,0	0,550 100
0316.000.205	0316.000.005	1"	42	7,0	0,680 100

GMK-Duo GME

Contratuera, separable
para RQG-Duo-M

Counternut, separable
for RQG-Duo-M

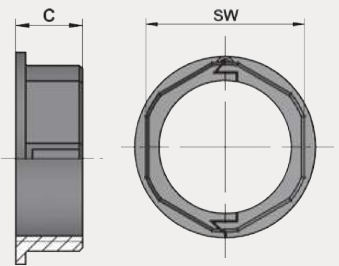
MATERIAL
plástico [PA 6 mod.]

MATERIAL
plastics [PA 6 mod.]

- PROPIEDADES**
- específica para usos en sistemas de protección de cables divisible
 - montaje y desmontaje simple

- PROPERTIES**
- specifically for use in dividable cable protection systems
 - simple assembly | disassembly

🔥 -40°C ... +110°C ^ +150°C



Ref.



negro
black

C
mm

SW
mm

kg
100

St.
pcs.

GMK-Duo

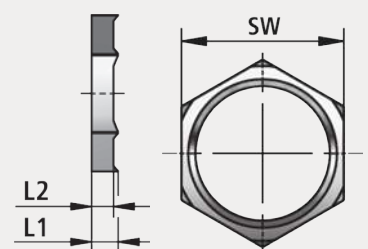
Metr.
EN 60423

	Metr. EN 60423	C mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
0318.000.016	M 16 x 1,5	10	26	0,160	10
0318.000.020	M 20 x 1,5	10	26	0,180	10
0318.000.025	M 25 x 1,5	10	28	0,200	10
0318.000.032	M 32 x 1,5	10	36	0,400	5
0318.000.040	M 40 x 1,5	12	46	0,900	5
0318.000.050	M 50 x 1,5	12	56	1,200	5
0318.000.063	M 63 x 1,5	12	71	1,850	5

Contratuera EMC
Contratuera con bordes cortantes
para un mejor contacto

Counternut EMC
Counternut with cutting edges
for best contact

🔥 -40°C ... +200°C



MATERIAL
latón niquelado

MATERIAL
nickel-plated brass

Ref.



L1
mm

L2
mm

SW
mm

kg
100

St.
pcs.

GME-M

Metr.
EN 60423

	Metr. EN 60423	L1 mm	L2 mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
0561.000.012	M 12 x 1,5	5,5	4,5	15	0,360	100
0561.000.016	M 16 x 1,5	5,5	4,5	19	0,500	100
0561.000.020	M 20 x 1,5	5,5	4,5	24	0,770	100
0561.000.025	M 25 x 1,5	5,5	4,5	30	1,180	100
0561.000.032	M 32 x 1,5	5,5	4,5	36	1,300	100
0561.000.040	M 40 x 1,5	6,0	5,0	46	2,640	50
0561.000.050	M 50 x 1,5	6,0	5,0	60	5,020	50
0561.000.063	M 63 x 1,5	7,0	6,0	70	6,000	50

GME-P

PG
DIN 40430

	PG DIN 40430	L1 mm	L2 mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
0560.000.007	7	4,7	3,7	15	0,250	100
0560.000.009	9	4,7	3,7	18	0,360	100
0560.000.011	11	4,7	3,7	21	0,420	100
0560.000.013	13,5	4,7	3,7	23	0,460	100
0560.000.016	16	4,7	3,7	26	0,640	100
0560.000.021	21	5,2	4,2	32	1,000	100
0560.000.029	29	5,7	4,7	41	1,640	100
0560.000.036	36	6,0	5,0	51	2,340	50
0560.000.048	48	6,5	5,5	64	3,900	50

 -40°C ... +200°C

VBM

Manguito de unión
Conexión rosca métrica a rosca métrica

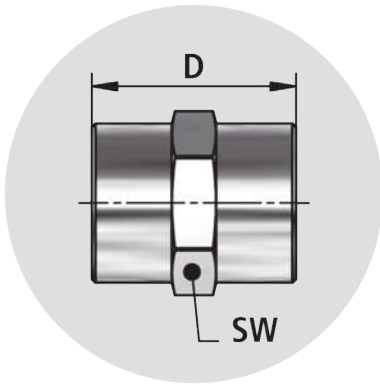
Fitting sleeve
Connection metric to metric thread

MATERIAL
latón niquelado

MATERIAL
nickel-plated brass

PROPIEDADES
• alta estabilidad

PROPERTIES
• high stability



Ref.



interior
inner



interior
inner

D
mm



SW
mm



kg
100



St.
pcs.

VBM-M

	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
0527.001.016	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	18,0	19	1,950	20
0527.001.020	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	22,0	24	3,300	20
0527.001.025	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	24,0	30	5,500	10
0527.001.032	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	30,0	38	7,700	10
0527.001.040	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	37,0	45	12,200	5
0527.001.050	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	37,0	52	6,800	5

WIC

Codo de unión
rosca interior y exterior
incluye junta tórica

Connecting Elbow
Inner and outer thread
O-ring incl.

MATERIAL

WIC-P fundición de zinc
WIC-M latón niquelado
Junta tórica NBR

MATERIAL

WIC-P zinc die-casting
WIC-M nickel-plated brass
O-ring NBR

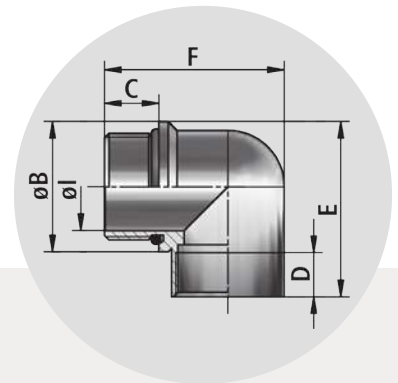
PROPIEDADES





- alta estabilidad
- baja altura total

PROPERTIES

- high stability
- low overall height

🌡️ -40°C ... +100°C WIC-M
🌡️ -20°C ... +100°C WIC-P



Ref.					ØI mm	ØB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg 100	 St. pcs.
	interior inner	exterior outer	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423								
WIC-M												
0512.300.012	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	8,0	15,0	5,0	6,5	24,5	24,5	2,100	50		
0512.300.016	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	12,0	19,0	5,0	8,0	29,0	30,0	3,240	50		
0512.300.020	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	16,0	24,0	6,0	10,0	36,5	36,0	6,100	50		
0512.300.025	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	21,0	29,0	7,0	10,0	42,0	43,5	8,960	25		
0512.300.032	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	26,0	36,0	7,0	12,0	50,0	51,0	13,840	25		
0512.300.040	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	35,0	46,0	8,0	19,0	66,0	65,5	31,800	10		
0512.300.050	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	45,0	56,0	9,0	19,0	76,5	77,5	44,700	10		
WIC-P												
	PG DIN 40430	PG DIN 40430										
0512.100.007	7	7	7,5	15,0	6,0	6,5	20,0	26,5	2,220	50		
0512.100.009	9	9	11,5	19,5	11,0	8,0	28,0	31,0	2,280	50		
0512.100.011	11	11	14,3	23,5	11,0	10,0	32,0	33,0	3,200	50		
0512.100.013	13,5	13,5	16,0	25,5	11,6	10,0	34,0	36,0	4,020	50		
0512.100.016	16	16	18,5	27,5	11,4	11,0	37,0	38,0	8,520	50		
0512.100.021	21	21	23,8	34,0	13,8	13,0	45,0	46,0	13,440	25		
0512.100.029	29	29	32,0	43,0	15,8	15,0	56,0	59,0	26,160	25		
0512.100.036	36	36	42,0	54,0	11,0	10,0	67,0	68,0	39,500	25		

🌡️ -40°C ... +200°C

REM

Reducción
incluye junta tórica
reducción de una rosca métrica o PG a
un tamaño menor

Reducer
O-ring incl.
For reduction of a metric or PG thread
to a smaller size

MATERIAL

Reducción latón niquelado
Junta tórica NBR

MATERIAL

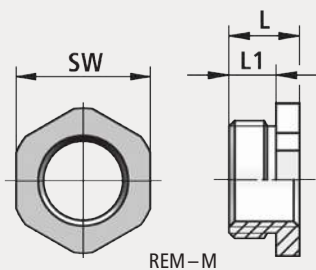
Reducer nickel-plated brass
O-ring NBR

PROPIEDADES

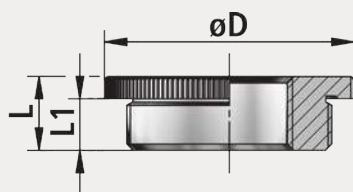
- alta estabilidad

PROPERTIES



- high stability



REM-M



REM-P

Ref.					SW mm	L1 mm	L mm	 kg 100	 St. pcs.
	exterior outer	interior inner	exterior outer	interior inner					
	Metr.		Metr.						
	EN 60423		EN 60423						
0350.M16.M12	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	17	5,0	8,0	0,750	100		
0350.M20.M12	M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	22	6,0	9,0	1,590	100		
0350.M20.M16	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	22	6,0	9,0	0,950	100		
0350.M25.M16	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	27	7,0	10,0	2,640	100		
0350.M25.M20	M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	27	7,0	10,0	1,740	100		
0350.M32.M16*	M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	34	8,0	11,0	5,660	50		
0350.M32.M20	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	34	8,0	11,0	4,400	50		
0350.M32.M25	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	34	8,0	11,0	3,700	50		
0350.M40.M20*	M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	43	8,0	12,0	10,000	25		
0350.M40.M25	M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	43	8,0	12,0	5,080	25		
0350.M40.M32	M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	43	8,0	12,0	6,360	25		
0350.M50.M25	M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	55	9,0	13,0	19,950	10		
0350.M50.M32*	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	55	9,0	13,0	14,900	10		
0350.M50.M40	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	55	9,0	13,0	9,600	10		
0350.M63.M32*	M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	65	10,0	14,0	27,850	10		
0350.M63.M40*	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	65	10,0	14,0	22,900	10		
0350.M63.M50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	65	10,0	14,0	17,900	10		
	PG		PG		øD mm				
	DIN 40430		DIN 40430						
0350.P09.P07	9	7	18,0	6,0	8,5	0,460	100		
0350.P11.P07	11	7	20,0	6,0	8,5	1,050	100		
0350.P11.P09	11	9	20,0	6,0	8,5	0,650	100		
0350.P13.P07	13,5	7	24,0	6,5	9,5	1,500	100		
0350.P13.P09	13,5	9	24,0	6,5	9,5	1,090	100		
0350.P13.P11	13,5	11	24,0	6,5	9,5	0,490	100		
0350.P16.P09*	16	9	24,0	6,5	9,5	1,710	100		
0350.P16.P11*	16	11	24,0	6,5	9,5	1,010	100		
0350.P16.P13	16	13,5	24,0	6,5	9,5	0,610	100		
0350.P21.P16	21	16	32,0	7,0	10,0	1,910	100		
0350.P29.P16*	29	16	41,0	8,0	11,5	6,500	50		
0350.P29.P21	29	21	41,0	8,0	11,5	4,440	50		
0350.P36.P21*	36	21	50,0	9,0	12,5	11,920	25		
0350.P36.P29	36	29	50,0	9,0	12,5	7,400	25		

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

REK

-30°C ... +100°C

Reducción
Reducción de una rosca métrica o PG a
un tamaño menor

Reducer
For reduction of a metric or PG thread
to a smaller size

MATERIAL

poliamida, fibra de vidrio reforzada

MATERIAL

polyamide, fibre-glass reinforced




PROPIEDADES

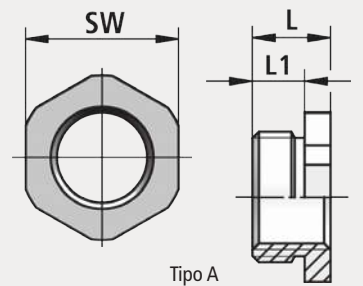
- resistente contra ácidos ligeros y lejías suaves
- resistente contra el agua de mar, bencina y aceite mineral

PROPERTIES

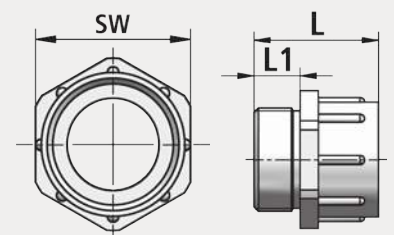
- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil



Ref.	Ref.	Tipo				L1	L	kg	St.	
black	grey		outer	inner	mm	mm	mm	100	pcs.	
REK – M										
			Metr. EN 60423	Metr. EN 60423						
0352.M20.M12*	0351.M20.M12*	A	M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	24	8,0	12,0	0,400	100	
0352.M20.M16*	0351.M20.M16*	A	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	24	8,0	12,0	0,260	100	
0352.M25.M16*	0351.M25.M16*	A	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	29	8,0	14,0	0,500	100	
0352.M25.M20*	0351.M25.M20*	A	M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	29	8,0	14,0	0,480	100	
0352.M32.M20*	0351.M32.M20*	A	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	36	10,0	16,0	0,600	50	
0352.M32.M25*	0351.M32.M25*	A	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	36	10,0	16,0	0,800	50	
0352.M40.M32*	0351.M40.M32*	A	M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	55	10,0	16,0	1,260	50	
0352.M50.M40*	0351.M50.M40*	A	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	55	12,0	18,0	1,920	25	
0352.M63.M40*	0351.M63.M40*	A	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	68	12,0	18,0	2,500	25	
0352.M63.M50*		A	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	68	12,0	18,0	2,500	25	
REK – P										
			PG DIN 40430	PG DIN 40430						
0352.P09.P07	0351.P09.P07	B	9	7	19	8,0	20,5	0,400	100	
0352.P11.P09	0351.P11.P09	B	11	9	22	8,0	22,5	0,581	100	
0352.P13.P07*	0351.P13.P07*	A	13,5	7	24	9,0	15,0	0,500	100	
0352.P13.P09*	0351.P13.P09*	A	13,5	9	24	9,0	15,0	0,430	100	
0352.P13.P11	0351.P13.P11	B	13,5	11	24	9,0	24,0	0,610	100	
0352.P16.P09*	0351.P16.P09*	A	16	9	27	10,0	16,0	0,620	100	
0352.P16.P11	0351.P16.P11	A	16	11	27	10,0	16,0	0,480	100	
0352.P16.P13	0351.P16.P13	B	16	13,5	27	10,0	27,0	0,860	100	
0352.P21.P11*	0351.P21.P11*	A	21	11	32	11,0	16,0	0,360	100	
0352.P21.P13*	0351.P21.P13*	A	21	13,5	32	11,0	16,0	0,790	100	
0352.P21.P16	0351.P21.P16	A	21	16	32	11,0	16,0	0,650	100	
0352.P29.P16*	0351.P29.P16*	A	29	16	40	11,0	17,0	1,440	50	
0352.P29.P21	0351.P29.P21	A	29	21	40	11,0	17,0	1,160	50	



Tipo A



Tipo B

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

 -40°C ... +200°C



EWM

Amplificación
incluye junta tórica
ampliación de una rosca métrica o PG
a un tamaño mayor

Enlargement
O-ring incl.
Extension of a metric or PG thread
into a larger size

MATERIAL

Amplificación latón niquelado
Junta tórica NBR

MATERIAL

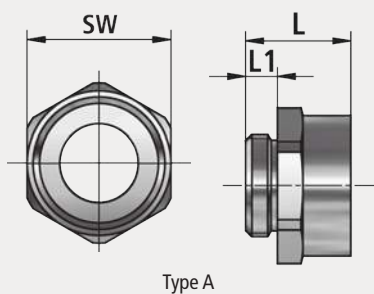
Enlargement nickel-plated brass
O-ring NBR

PROPIEDADES

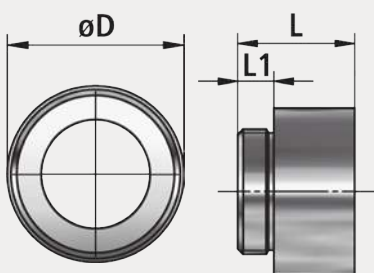
- alta estabilidad

PROPERTIES

- high stability








Type A



Type B

Ref.

								
	Tipo	exterior outer	interior inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg 100	St. pcs.
EWM – M		Metr. EN 60423	Metr. EN 60423					
0360.M12.M16*	A	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	18	5,0	16,0	1,070	100
0360.M16.M20*	A	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	22	5,0	16,5	1,440	100
0360.M20.M25*	A	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	27	6,0	18,5	2,050	100
0360.M25.M32*	A	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	34	7,0	20,5	2,800	25
0360.M32.M40*	A	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	42	8,0	23,5	5,360	25
0360.M40.M50*	A	M 40 X 1,5	M 50 X 1,5	52	8,0	30,0	9,980	10
0360.M50.M63*	A	M 50 X 1,5	M 63 X 1,5	65	9,0	32,5	15,200	10
EWM – P		PG DIN 40430	PG DIN 40430	øD mm				
0360.P07.P09	B	7	9	17	5,0	15,0	0,710	100
0360.P09.P11	B	9	11	20	6,0	16,5	0,880	100
0360.P09.P13	B	9	13,5	22	6,0	17,5	1,140	100
0360.P11.P13*	B	11	13,5	22	6,0	17,5	1,140	100
0360.P11.P16*	B	11	16	24	6,5	19,0	1,300	100
0360.P13.P16*	B	13,5	16	24	6,5	19,0	1,400	100
0360.P13.P21*	B	13,5	21	30	6,5	21,0	1,550	100
0360.P16.P21	B	16	21	30	6,5	21,0	2,330	100
0360.P16.P29*	B	16	29	39	6,5	22,5	3,500	50
0360.P21.P29	B	21	29	39	7,0	23,0	3,620	50
0360.P29.P36	B	29	36	50	8,0	27,5	7,640	25

* Plazo bajo pedido Delivery time on request

EWK

🌡️ -30°C ... +100°C

Amplificación
ampliación de una rosca métrica o PG
a un tamaño mayor

Enlargement
Extension of a metric or PG thread
into a larger size

MATERIAL

poliamida, fibra de vidrio reforzada

MATERIAL

polyamide, fibre-glass reinforced






PROPIEDADES

- resistente contra ácidos ligeros y lejías suaves
- resistente contra el agua de mar, bencina y aceite mineral

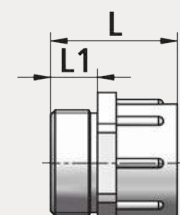
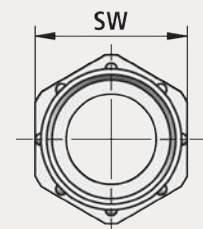
PROPERTIES

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil



Ref.	Ref.							
negro black	gris grey	exterior outer	interior inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg 100	St. pcs.
EWK – M		Metr. EN 60423	Metr. EN 60423					
0362.M16.M20	0361.M16.M20*	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	24	8,0	20,5	0,400	100
0362.M20.M25	0361.M20.M25*	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	30	8,0	21,0	1,100	100
0362.M25.M32	0361.M25.M32*	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	37	8,0	23,0	1,000	50
0362.M32.M40	0361.M32.M40*	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	45	10,0	25,0	1,320	50
0362.M40.M50	0361.M40.M50*	M 40 X 1,5	M 50 X 1,5	55	8,0	27,5	2,340	50
EWK – P		PG DIN 40430	PG DIN 40430					
0362.P07.P09*	0361.P07.P09	7	9	19	7,0	20,0	0,300	100
0362.P09.P11*	0361.P09.P11	9	11	22	8,0	23,0	0,420	100
0362.P11.P13*	0361.P11.P13	11	13,5	24	8,0	23,0	0,450	100
0362.P11.P16*	0361.P11.P16	11	16	27	8,0	24,5	0,710	100
0362.P13.P16*	0361.P13.P16	13,5	16	27	9,0	26,0	0,670	100
0362.P16.P21*	0361.P16.P21	16	21	32	9,0	29,0	1,040	50
0362.P21.P29*	0361.P21.P29	21	29	42	10,0	32,0	1,560	50
0362.P29.P36*	0361.P29.P36	29	36	53	11,0	35,5	2,680	25

* Plazo bajo demanda Delivery time on request



🔥 -40°C ... +200°C



ADM

Adaptador
incluye junta tórica
adaptador de rosca para combinar
diferentes tipos de roscas
métrica o PG

Adaptor
O-ring incl.
Thread adapter to combine
different types of threads
metric or PG

MATERIAL

Adaptador latón niquelado
Junta tórica NBR

MATERIAL

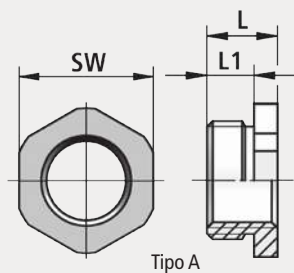
Adaptor nickel-plated brass
O-ring NBR

PROPIEDADES

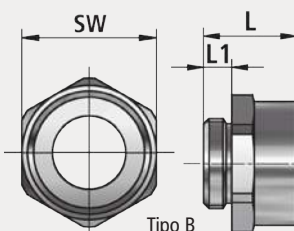
- alta estabilidad
- incluye junta tórica

PROPERTIES

- high stability
- incl. O-ring



Tipo A



Tipo B

Ref.



Ref.	Tipo	exterior outer	interior inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg 100	St. pcs.
ADM – MP		Metr. EN 60423	PG DIN 40430					
0370.M12.P09*	B	M 12 x 1,5	9	17	6,0	16,5	0,940	100
0370.M16.P07*	A	M 16 x 1,5	7	17	5,0	8,0	0,530	100
0370.M16.P11*	B	M 16 x 1,5	11	20	6,0	17,0	0,990	100
0370.M20.P09*	A	M 20 x 1,5	9	22	6,0	9,0	1,090	100
0370.M20.P11*	B	M 20 x 1,5	11	22	6,5	17,5	1,740	100
0370.M20.P13*	B	M 20 x 1,5	13,5	22	6,5	19,0	1,440	100
0370.M25.P11*	A	M 25 x 1,5	11	27	7,0	10,0	1,900	100
0370.M25.P13*	A	M 25 x 1,5	13,5	27	7,0	10,0	1,500	100
0370.M25.P16*	A	M 25 x 1,5	16	27	7,0	18,0	2,500	100
0370.M25.P21*	B	M 25 x 1,5	21	30	7,0	20,5	2,200	50
0370.M32.P16*	A	M 32 x 1,5	16	34	8,0	11,0	3,810	50
0370.M32.P21	A	M 32 x 1,5	21	34	8,0	11,0	1,820	50
0370.M32.P29*	B	M 32 x 1,5	29	40	8,0	25,0	4,660	50
0370.M40.P21	A	M 40 x 1,5	21	43	8,0	12,0	7,080	25
0370.M40.P29*	A	M 40 x 1,5	29	43	8,0	12,0	2,830	25
0370.M50.P29*	A	M 50 x 1,5	29	55	9,0	13,0	8,000	10
0370.M50.P36*	A	M 50 x 1,5	36	55	9,0	13,0	3,900	10
0370.M63.P36*	A	M 63 x 1,5	36	65	10,0	14,0	18,740	10
0370.M63.P48*	B	M 63 x 1,5	48	65	10,0	33,0	19,890	5
ADM – PM		PG DIN 40430	Metr. EN 60423					
0370.P07.M12*	B	7	M 12 x 1,5	14	5,0	15,0	0,670	100
0370.P09.M16*	B	9	M 16 x 1,5	19	6,0	16,0	1,240	100
0370.P11.M16*	B	11	M 16 x 1,5	22	6,0	16,0	2,250	100
0370.P13.M20*	B	13,5	M 20 x 1,5	24	6,5	17,5	2,100	100
0370.P16.M20*	B	16	M 20 x 1,5	27	6,5	17,5	3,100	100
0370.P16.M25*	B	16	M 25 x 1,5	30	6,5	18,5	2,800	100
0370.P21.M25*	B	21	M 25 x 1,5	32	7,0	19,0	4,440	100
0370.P21.M32*	B	21	M 32 x 1,5	36	7,0	20,0	4,400	100
0370.P29.M40*	B	29	M 40 X 1,5	43	8,0	21,0	6,550	50
0370.P36.M50*	B	36	M 50 x 1,5	55	9,0	23,0	9,200	25

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

ADK

🌡️ -30°C ... +100°C

Adaptador
Adaptador de rosca para combinar
diferentes tipos de roscas
métrica o PG

Adaptor
Thread adapter to combine
different types of threads
metric or PG

MATERIAL

poliamida, fibra de vidrio reforzada

MATERIAL

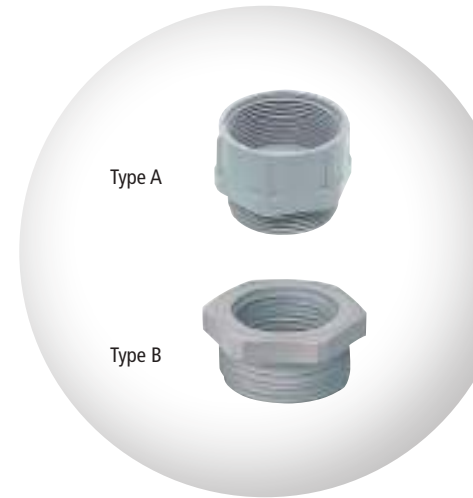
polyamide, fibre-glass reinforced








PROPIEDADES

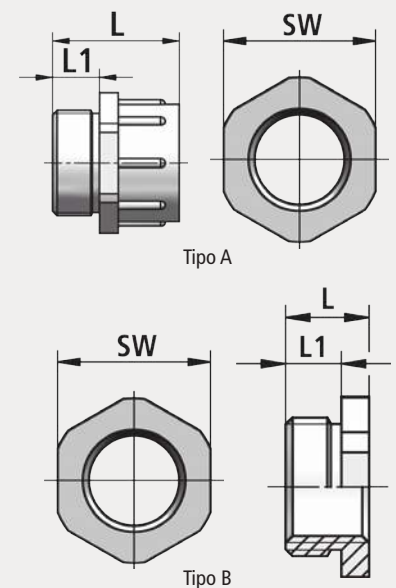
- resistente contra ácidos ligeros y lejías suaves
- resistente contra el agua de mar, bencina y aceite mineral

PROPERTIES

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil



Ref.	Tipo							
gris grey	exterior outer	interior inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg 100	St. pcs.	
ADK – MP		Metr. EN 60423	PG DIN 40430					
0371.M20.P11*	A	M 20 x 1,5	11	22	11,0	26,5	0,540	100
0371.M20.P13	A	M 20 x 1,5	13,5	24	11,0	26,0	0,490	100
0371.M25.P16	A	M 25 x 1,5	16	27	11,0	28,0	0,900	50
0371.M25.P21*	A	M 25 x 1,5	21	32	11,0	31,0	0,900	50
0371.M40.P29*	A	M 40 x 1,5	29	42	11,0	34,0	2,000	10
ADK – PM		PG DIN 40430	Metr. EN 60423					
0371.P07.M12*	B	7	M 12 x 1,5	15	8,0	20,0	0,210	100
0371.P09.M16*	B	9	M 16 x 1,5	20	8,0	20,0	0,310	100
0371.P11.M20*	B	11	M 20 x 1,5	24	8,0	20,0	0,400	100
0371.P13.M20*	B	13,5	M 20 x 1,5	24	9,0	21,0	0,430	100
0371.P16.M25*	B	16	M 25 x 1,5	30	10,0	22,5	0,680	50
0371.P21.M32*	B	21	M 32 x 1,5	37	11,0	25,5	1,060	50



* Plazo bajo demanda Delivery time on request

🌡️ -40°C ... +200°C



STM

Tapón ciego

MATERIAL

latón niquelado

PROPIEDADES

- alta estabilidad

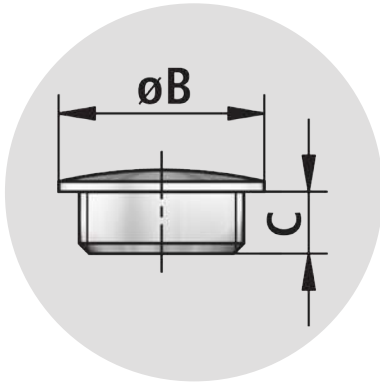
Blind plug

MATERIAL

nickel-plated brass

PROPERTIES

- high stability



Ref.



C
mm

øB
mm

kg
100

St.
pcs.

STM – M

Metr.
EN 60423

Ref.	Metr.	C	øB	kg	St.
		mm	mm	100	pcs.
0550.001.016	M 16 x 1,5	6,0	20,0	0,500	100
0550.001.020	M 20 x 1,5	6,5	24,0	1,350	100
0550.001.025	M 25 x 1,5	7,0	28,0	2,550	100
0550.001.032	M 32 x 1,5	8,0	35,0	3,720	50
0550.001.040	M 40 x 1,5	8,0	45,0	7,000	50
0550.001.050	M 50 x 1,5	9,0	55,0	10,840	25

STM – P

PG
DIN 40430

Ref.	PG	C	øB	kg	St.
		mm	mm	100	pcs.
0550.000.007	7	5,0	14,0	0,400	100
0550.000.009	9	6,0	17,0	0,660	100
0550.000.011	11	6,0	20,0	0,880	100
0550.000.013	13,5	6,5	22,0	1,100	100
0550.000.016	16	6,5	24,0	1,290	100
0550.000.021	21	7,0	30,0	2,100	100
0550.000.029	29	8,0	39,0	4,160	50
0550.000.036	36	9,0	50,0	8,040	25

STK

-30°C ... +100°C

Tapón ciego

Blind plug

MATERIAL

poliamida, fibra de vidrio reforzada

MATERIAL

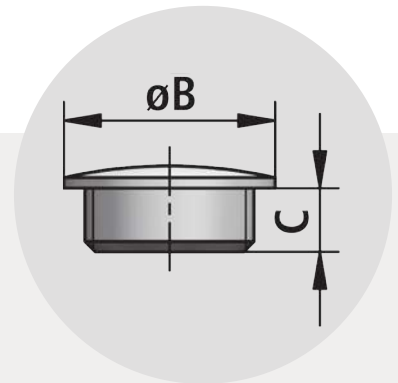
polyamide, fibre-glass reinforced




PROPIEDADES

- resistente contra ácidos ligeros y lejías suaves
- resistente contra el agua de mar, bencina y aceite mineral

PROPERTIES

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil



Ref.	Ref.					
negro black	gris grey		C mm	øB mm	kg 100	St. pcs.
STK – M		Metr. EN 60423				
0551.001.212	0551.001.012	M 12 x 1,5	6,0	15,0	0,110	100
0551.001.216	0551.001.016	M 16 x 1,5	6,0	20,0	0,190	100
0551.001.220	0551.001.020	M 20 x 1,5	6,0	24,0	0,260	100
0551.001.225	0551.001.025	M 25 x 1,5	8,0	30,0	0,410	100
0551.001.232	0551.001.032	M 32 x 1,5	8,0	37,0	0,690	100
0551.001.240	0551.001.040	M 40 x 1,5	8,0	46,0	1,000	50
0551.001.250	0551.001.050	M 50 x 1,5	10,0	56,0	1,520	50
STK – P		PG DIN 40430				
0551.000.207	0551.000.007	7	6,0	15,0	0,120	100
0551.000.209	0551.000.009	9	6,0	19,0	0,150	100
0551.000.211	0551.000.011	11	6,0	22,0	0,210	100
0551.000.213	0551.000.013	13,5	6,0	25,0	0,260	100
0551.000.216	0551.000.016	16	6,0	27,0	0,310	100
0551.000.221	0551.000.021	21	8,0	33,0	0,480	100
0551.000.229	0551.000.029	29	8,0	44,5	0,810	100
0551.000.236	0551.000.036	36	10,0	55,5	1,400	50

IP 68
-40°C ... +100°C



Z

Adaptador antitracción
rosca exterior e interior
antitracción según EN 50262

MATERIAL

cuerpo latón niquelado
junta TPE

APLICACIONES

En combinación con
todos los racores

PROPIEDADES

- alta estabilidad

Adaptor with strain relief
Outer and inner thread
strain relief acc. to EN 50262

MATERIAL

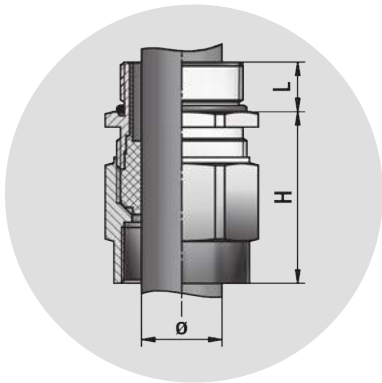
body nickel-plated brass
sealing TPE

APPLICATION

In combination with all
screw connectors

PROPERTIES

- high stability



Ref.



exterior
outer



interior
inner



mm



SW1
mm



SW2
mm

H
mm

L
mm



kg
100



St.
pcs.

Z-M

Metr.
EN 60423

Metr.
EN 60423

Ref.	exterior outer	interior inner	mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	L mm	kg 100	St. pcs.
0535.300.016	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	6,0 - 10,5	18	18	35,0	10,0	3,260	50
0535.300.020	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	24	24	36,0	10,0	5,880	25
0535.300.025	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	30	30	41,0	11,0	9,760	25
0535.300.032	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	17,0 - 25,5	36	36	46,0	13,0	14,080	25
0535.300.040	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	24,0 - 33,0	46	46	48,0	13,0	24,500	10
0535.300.050*	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	33,0 - 42,0	55	55	53,0	14,0	31,600	5

* Plazo bajo demanda Delivery time on request

KSM

Prensaestopas

Cable gland

🔥 IP 68 ... 5 bar
 🌡️ -20°C ... +100°C ^ +130°C

MATERIAL

cuerpo latón niquelado
 junta perbunan

MATERIAL

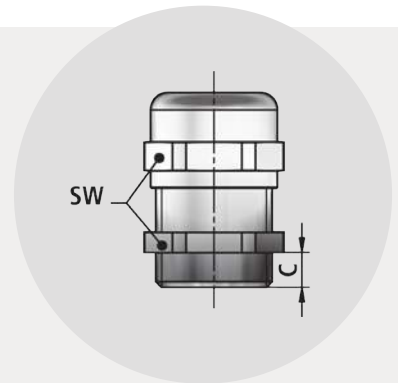
body nickel-plated brass
 sealing perbunan



PROPIEDADES

- resistente al aceite
- alta estabilidad

PROPERTIES

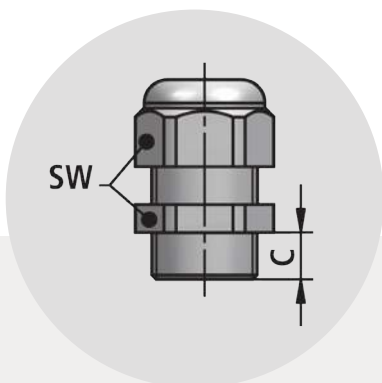
- resistant against oil
- high stability



Ref.			C	SW	St.
KSM-M					
	Metr.				
	EN 60423				
0522.001.012	M 12 x 1,5	3,0 - 6,0	5,0	14	100
0522.001.016	M 16 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0	17	100
0522.001.020	M 20 x 1,5	9,0 - 13,0	6,0	22	100
0522.001.025	M 25 x 1,5	11,0 - 16,0	7,0	27	50
0522.001.032	M 32 x 1,5	14,0 - 21,0	8,0	34	25
0522.001.040	M 40 x 1,5	19,0 - 27,0	8,0	43	10
0522.001.050*	M 50 x 1,5	24,0 - 35,0	9,0	55	5
KSM-P					
	PG				
	DIN 40430				
0522.000.001	7	3,0 - 6,5	5,0	14	100
0522.000.003	9	4,0 - 8,0	6,0	17	100
0522.000.006	11	5,0 - 10,0	6,0	20	50
0522.000.010	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50
0522.000.013	16	10,0 - 14,0	6,5	24	50
0522.000.015	21	13,0 - 18,0	7,0	30	50
0522.000.016	29	18,0 - 25,0	8,0	40	25
0522.000.017	36	24,0 - 32,0	9,0	50	10
0522.000.019	48	34,0 - 44,0	10,0	64	5

* Plazo bajo pedido Delivery time on request

IP 68 ... 5 bar
 -20°C ... +100°C ^ +130°C



KSK

Prensaestopas

MATERIAL

cuero poliamida
 junta perbunan

PROPIEDADES

- resistente contra ácidos ligeros y lejías suaves
- resistente contra el agua de mar, bencina y aceite mineral

Cable gland

MATERIAL

body polyamide
 sealing perbunan

PROPERTIES

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzene and mineral oil

Ref.

Ref.



negro
black

gris
grey

mm

C
mm

SW
mm

kg
100

St.
pcs.

KSK – M

Metr.
EN 60423

Ref.	Ref.	Metr.	mm	C	SW	kg	St.
0321.001.212	0321.001.012	M 12 x 1,5	3,0 - 6,0	8,0	15	0,330	100
0321.001.216	0321.001.016	M 16 x 1,5	5,0 - 10,0	8,0	20	0,650	100
0321.001.220	0321.001.020	M 20 x 1,5	8,0 - 13,0	8,0	24	0,870	100
0321.001.225	0321.001.025	M 25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	29	1,560	50
0321.001.232	0321.001.032	M 32 x 1,5	15,0 - 21,0	10,0	36	2,560	25
0321.001.240	0321.001.040	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	46	4,400	10
0321.001.250	0321.001.050	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	12,0	55	6,800	5
0321.001.263	0321.001.063	M 63 x 1,5	35,0 - 42,0	12,0	68	10,800	5

KSK – P

PG
DIN 40430

Ref.	Ref.	Metr.	mm	C	SW	kg	St.
0321.000.207	0321.000.007	7	3,0 - 6,5	8,0	15	0,400	100
0321.000.209	0321.000.009	9	4,0 - 8,0	8,0	19	0,590	100
0321.000.211	0321.000.011	11	5,0 - 10,0	8,0	22	0,820	100
0321.000.213	0321.000.013	13,5	6,0 - 12,0	9,0	24	0,950	100
0321.000.216	0321.000.016	16	10,0 - 14,0	10,0	27	1,220	50
0321.000.221	0321.000.021	21	13,0 - 18,0	11,0	33	2,120	50
0321.000.229	0321.000.029	29	18,0 - 25,0	11,0	42	3,720	25
0321.000.236	0321.000.036	36	22,0 - 32,0	13,0	53	6,900	10
0321.000.248	0321.000.048	48	34,0 - 44,0	14,0	65	9,600	5

DE | DEO

Junta
para racores KSM | KSK | RQGZ
RQGZ1 | RQGKZ | RQGKZE

Sealing insert
for connectors KSM | KSK | RQGZ
RQGZ1 | RQGKZ | RQGKZE

🌡️ -30°C ... +100°C

MATERIAL
TPE

MATERIAL
TPE




PROPIEDADES

- protección contra el polvo
- DE - con orificios perforados para la instalación de múltiples cables individuales
- DEO - adecuado para taladrar orificios individuales




PROPERTIES

- protection against dust
- DE - with bore holes for installation of several single cables
- DEO - suitable to bore individual clearance holes







Ref.				DI	H	Da	St.
negro black				mm	mm	mm	pcs.
DE-M *	Metr.	con orificios perforados with bore holes					
	EN 60423						
0322.M12.402	M 12 x 1,5	4 x	2,0	6,6	8,5	10	
0322.M16.204	M 16 x 1,5	2 x	4,0	7,6	11,7	10	
0322.M20.204	M 20 x 1,5	2 x	4,0	7,5	15,1	10	
0322.M20.206	M 20 x 1,5	2 x	6,0	7,5	15,1	10	
0322.M20.405	M 20 x 1,5	4 x	5,0	7,5	15,1	10	
0322.M25.206	M 25 x 1,5	2 x	6,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.208	M 25 x 1,5	2 x	8,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.304	M 25 x 1,5	3 x	4,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.306	M 25 x 1,5	3 x	6,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.307	M 25 x 1,5	3 x	7,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.405	M 25 x 1,5	4 x	5,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.406	M 25 x 1,5	4 x	6,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.504	M 25 x 1,5	5 x	4,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.604	M 25 x 1,5	6 x	4,0	9,3	19,8	10	
0322.M32.208	M 32 x 1,5	2 x	8,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.308	M 32 x 1,5	3 x	8,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.407	M 32 x 1,5	4 x	7,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.408	M 32 x 1,5	4 x	8,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.604	M 32 x 1,5	6 x	4,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.606	M 32 x 1,5	6 x	6,0	12,5	25,1	10	
0322.M40.410	M 40 x 1,5	4 x	10,0	15,0	32,3	10	
0322.M40.585	M 40 x 1,5	5 x	8,5	15,0	32,3	10	
0322.M40.865	M 40 x 1,5	8 x	6,5	15,0	32,3	10	

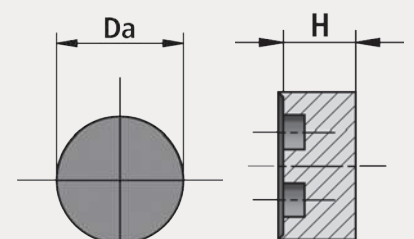
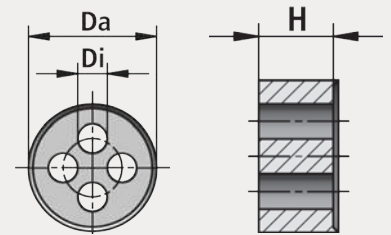
* Plazo bajo pedido Delivery time on request

Ref.				DI	H	Da	St.
negro black				mm	mm	mm	pcs.
DE-P *	PG	con orificios perforados with bore holes					
	DIN 40430						
0322.P09.203	9	2 x	3,0	7,5	10,6	10	
0322.P09.303	9	3 x	3,5	7,5	10,6	10	
0322.P11.203	11	2 x	3,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.204	11	2 x	4,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.205	11	2 x	5,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.304	11	3 x	4,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.305	11	3 x	5,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.403	11	4 x	3,0	8,5	13,3	10	
0322.P13.205	13,5	2 x	5,0	8,5	15,3	10	
0322.P13.206	13,5	2 x	6,0	8,5	15,3	10	
0322.P13.304	13,5	3 x	4,0	8,5	15,3	10	
0322.P13.305	13,5	3 x	5,0	8,5	15,3	10	
0322.P16.204	16	2 x	4,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.206	16	2 x	6,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.305	16	3 x	5,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.306	16	3 x	6,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.307	16	3 x	7,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.404	16	4 x	4,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.405	16	4 x	5,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.406	16	4 x	6,0	9,0	17,4	10	
0322.P21.207	21	2 x	7,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.208	21	2 x	8,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.209	21	2 x	9,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.307	21	3 x	7,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.308	21	3 x	8,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.405	21	4 x	5,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.407	21	4 x	7,0	11,0	22,2	10	
0322.P29.605	29	6 x	5,0	13,0	29,8	10	
0322.P29.805	29	8 x	5,0	13,0	29,8	10	

* Plazo bajo pedido Delivery time on request

Ref.			H	Da	St.
negro black			mm	mm	pcs.
DEO-M *	Metr.	sin orificios perforados without bore holes			
	EN 60423				
0322.M12.000	M 12 x 1,5		6,6	8,5	10
0322.M16.000	M 16 x 1,5		7,6	11,7	10
0322.M20.000	M 20 x 1,5		7,5	15,1	10
0322.M25.000	M 25 x 1,5		9,3	19,8	10
0322.M32.000	M 32 x 1,5		12,5	25,1	10
0322.M40.000	M 40 x 1,5		15,0	32,3	10

Ref.			H	Da	St.
schwarz black			mm	mm	pcs.
DEO-P *	PG	sin orificios perforados without bore holes			
	DIN 40430				
0322.P07.000	7		6,5	8,3	10
0322.P09.000	9		7,5	10,6	10
0322.P11.000	11		8,5	13,3	10
0322.P13.000	13,5		8,5	15,3	10
0322.P16.000	16		9,0	17,4	10
0322.P21.000	21		11,0	22,2	10
0322.P29.000	29		14,0	30,3	10



-40°C ... +200°C

BW

Ángulo de sujeción para racores

Fastening angle

MATERIAL

acero cromado

MATERIAL

steel, eloc-passivate

CONSTRUCCIÓN

Ángulo de 90° de chapa de acero con un agujero pasante y dos orificios de fijación

CONSTRUCTION

Angle sheet with a through-hole and two fastening bores



Ref.



		øA mm	B mm	G mm	C mm	D mm	E mm	øF mm	kg/100	St. Pcs.
--	--	----------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	--------	-------------

BW-M

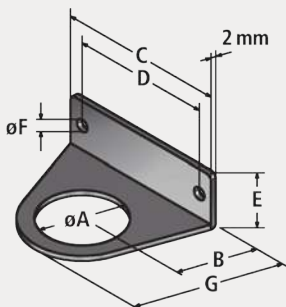
Metr.
EN 60423

5010.031.016	M 16 x 1,5	17,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	3,240	25
5010.031.020	M 20 x 1,5	21,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	3,080	25
5010.031.025	M 25 x 1,5	26,0	27,0	46,9	60,0	50,0	20,0	4,5	4,120	25
5010.031.032	M 32 x 1,5	33,0	32,0	56,9	70,0	60,0	20,0	4,5	5,360	25
5010.031.040	M 40 x 1,5	41,0	37,0	67,0	80,0	70,0	20,0	4,5	6,640	25
5010.031.050	M 50 x 1,5	51,0	40,0	78,4	90,0	80,0	20,0	4,5	8,120	25
5010.031.063	M 63 x 1,5	64,0	42,0	83,0	90,0	80,0	20,0	4,5	7,040	25

BW-P

PG
DIN 40430

5010.027.016	16	23,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	2,920	25
5010.027.021	21	29,0	27,0	46,9	60,0	50,0	20,0	4,5	3,840	25
5010.027.029	29	37,5	32,0	56,9	70,0	60,0	20,0	4,5	4,840	25
5010.027.036	36	47,5	37,0	67,0	80,0	70,0	20,0	4,5	5,800	25
5010.027.048	48	60,0	40,0	78,4	90,0	80,0	20,0	4,5	6,760	25



BWK

🌡️ -40°C ... +100°C

Ángulo de sujeción para racores

Screw connector fastening angle

MATERIAL

polipropileno [PP]

MATERIAL

plastics [PP]

ESTRUCTURA

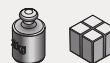
Ángulo de sujeción con dos agujeros de fijación

CONSTRUCTION

Screw connection holder with two fastening bores



Ref.



A	B	øb	øD	ød	H	h	L	l	t	kg	St.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	pcs.

BWK-M

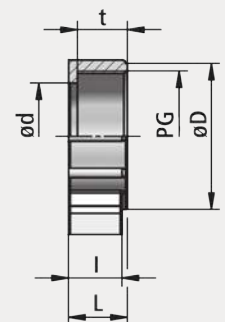
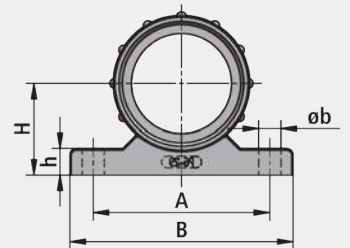
Metr.
EN 60423

0315.001.020	M 20 x 1,5	37,5	50,0	5,7	27,0	17,5	20,0	7,0	13,5	12,0	11,5	0,680	50
0315.001.025	M 25 x 1,5	37,5	57,0	5,7	32,0	22,0	25,0	8,0	13,5	12,0	11,5	0,900	50
0315.001.032	M 32 x 1,5	53,5	67,0	6,7	41,0	30,0	27,5	8,0	16,5	15,0	14,0	1,460	50
0315.001.040	M 40 x 1,5	65,5	79,5	6,7	52,0	39,0	33,0	8,5	16,5	15,0	14,0	2,100	50
0315.001.050	M 50 x 1,5	69,5	86,0	6,7	60,0	47,0	36,0	9,5	17,5	15,5	15,0	2,360	50
0315.001.063	M 63 x 1,5	84,4	104,2	8,2	70,0	56,5	46,5	12,1	23,4	21,5	20,6	3,960	25

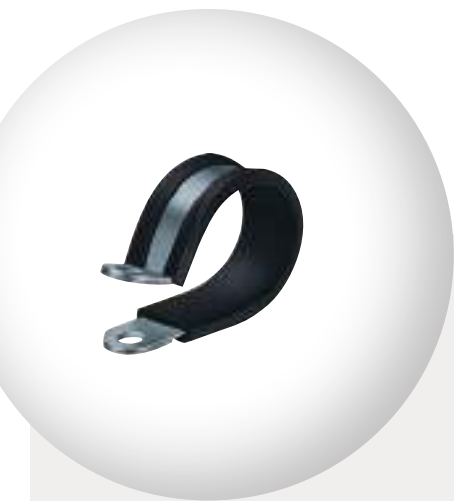
BWK-P

PG
DIN 40430

0315.000.009	9	29,0	40,0	5,7	19,0	10,5	14,5	6,0	14,0	12,0	11,5	0,400	50
0315.000.011	11	37,0	50,0	5,7	27,0	13,0	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	0,800	50
0315.000.013	13,5	37,0	50,0	5,7	27,0	15,5	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	0,680	50
0315.000.016	16	37,0	50,0	5,7	27,0	17,5	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	0,604	50
0315.000.021	21	43,0	57,0	5,7	32,0	22,0	25,0	8,0	14,0	12,0	11,5	0,720	50
0315.000.029	29	53,0	67,0	6,7	41,0	30,0	27,5	8,0	16,5	15,0	14,0	1,160	25
0315.000.036	36	65,0	80,0	6,7	52,0	39,0	33,0	8,5	16,5	15,0	14,0	1,560	25
0315.000.048	48	76,0	93,0	6,7	65,0	53,0	38,5	10,0	19,0	16,5	16,0	2,360	25



 -40°C ... +120°C



SKM

Abrazadera metálica para tubo

Tubing-Clamp

MATERIAL

acero galvanizado con perfil de goma

MATERIAL




galvanized steel with rubber-profile

ESTRUCTURA

Abrazadera de tubo con perfil de goma y agujeros reforzados de fijación

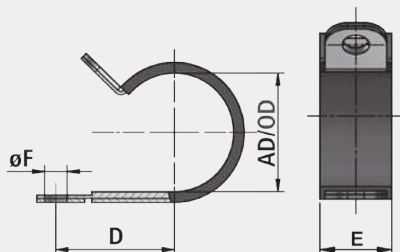
CONSTRUCTION

Pipe holder with through hole for fastening with screws

Ref.	AD OD ø	 øF mm	D mm	E mm	 kg 100	 St. pcs.
0308.000.007	10,0	M 5	15,5	15,0	0,380	50
0308.012.013	13,0	M 5	19,0	15,0	0,420	50
0308.000.009	14,0	M 5	19,0	15,0	0,460	50
0308.012.016	15,8	M 5	28,0	15,0	0,640	50
0308.000.011	17,0	M 5	22,0	15,0	0,810	50
0308.012.019	18,5	M 5	25,0	16,0	0,830	50
0308.000.013	19,0 – 20,0	M 5	25,0	16,0	0,860	50
0308.000.016	21,0 – 22,0	M 5	22,0	15,5	0,930	50
0308.000.021	27,0 – 29,0	M 6	35,0	18,0	2,040	50
0308.000.029	34,5 – 36,0	M 6	40,0	18,5	4,380	50
0308.000.036	42,5 – 45,0	M 6	50,0	18,5	7,980	25
0308.000.048	54,5 – 57,0	M 6	74,5	18,5	10,430	25

SKM

Ref.	AD OD ø	 øF mm	D mm	E mm	 kg 100	 St. pcs.
0308.000.007	10,0	M 5	15,5	15,0	0,380	50
0308.012.013	13,0	M 5	19,0	15,0	0,420	50
0308.000.009	14,0	M 5	19,0	15,0	0,460	50
0308.012.016	15,8	M 5	28,0	15,0	0,640	50
0308.000.011	17,0	M 5	22,0	15,0	0,810	50
0308.012.019	18,5	M 5	25,0	16,0	0,830	50
0308.000.013	19,0 – 20,0	M 5	25,0	16,0	0,860	50
0308.000.016	21,0 – 22,0	M 5	22,0	15,5	0,930	50
0308.000.021	27,0 – 29,0	M 6	35,0	18,0	2,040	50
0308.000.029	34,5 – 36,0	M 6	40,0	18,5	4,380	50
0308.000.036	42,5 – 45,0	M 6	50,0	18,5	7,980	25
0308.000.048	54,5 – 57,0	M 6	74,5	18,5	10,430	25



SKM-Multi

Abrazadera metálica para tubo ROHRflex®-Multi

Tubing-Clamp for cable buncher ROHRflex®-Multi

MATERIAL

acero galvanizado con perfil de goma

MATERIAL

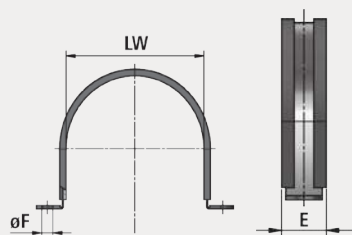
galvanized steel with rubber-profile




ESTRUCTURA

Abrazadera de tubo con perfil de goma y agujeros reforzados de fijación

CONSTRUCTION

Pipe holder with through hole for fastening with screws



Ref.	LW ID ø	 øF mm	ø mm	E mm	 kg 100	 St. pcs.
0308.000.070	70	M 8	79,0	20,0	7,000	1
0308.000.095	95	M 8	105,0	20,0	9,000	1

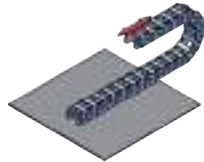
SKM-Multi

0308.000.070	70	M 8	79,0	20,0	7,000	1
0308.000.095	95	M 8	105,0	20,0	9,000	1



10

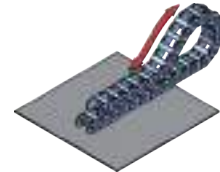
CADENAS PORTACABLES GUIDE CHAINS



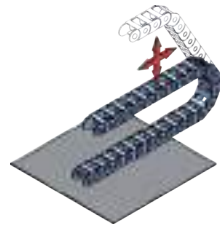
estándar -
recorrido
libre
standard -
free carrying



circular
circular



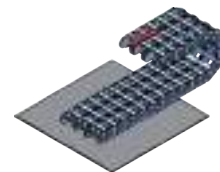
estándar -
deslizamiento
standard -
gliding



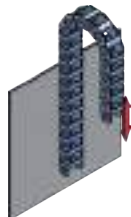
combinación -
movimientos
verticales y
horizontales
combined -
vertical and
horizontal
motions



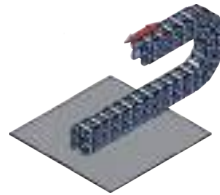
vertical
colgable
vertical
hanging



estándar -
uno al lado
del otro
standard
side-by-side



vertical
permanente
vertical
standing



estándar
adyacente
standard
adjacent



lateral
sideways

VARIACIONES VARIATIONS



en sentido
contrario
counter
rotating

Cadenas PL
plástico
PL Guide chain
plastics



10. 2

Cadenas PH
plástico | aluminio
PH Guide chain
plastics | aluminium



10.10

Sistema de canalización
Channel system



10.19

Información técnica
Technical data

10.23

 -40°C... +135°C

PL

Cadenas portacables plásticas estándar

Plastic guide chains standard

MATERIAL

plástico PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPIEDADES

- con bisagra
- para abrirla manualmente fácil y rápido
- ratio espesor pared / interior optimizado
- económico
- vida útil prolongada
- permite carga en toda la anchura de la cadena interior
- entregado en secciones de 1 metro [estándar]

PROPERTIES

- hinged
- to be opened manually – quick and easy
- optimized wall thickness / interior ratio
- economical
- extended lifetime
- loadable across entire inner chain width
- delivered in sections of 1 meter [standard]

APLICACIONES

- automatización
- maquinaria [especial]
- construcción de plantas industriales
- puertas
- ascensores

APPLICATION

- automation
- [special-purpose] machines
- plant construction
- doors
- elevators



PRETENSADO

Las cadenas portacables de Flexa son pretensadas con el fin de alcanzar la máxima longitud de transporte posible. Esta longitud está también determinada mediante otros parámetros como el peso de la cadena portacables en carga.

PRESTRESSED

The FLEXA guide chains are prestressed in order to achieve the longest possible free carrying length. This length is also determined through other parameters such as the weight of the guide chain load. We also supply our range as prestress-free guide chains, if requested.

CARGA ADICIONAL

[Cables] para la cadena portacables

Con el fin de determinar el peso adicional de la cadena portacables es necesario determinar el peso de los cables y tubos. Esta información se aporta en los datos técnicos emitido por cada fabricante. Por favor, compruébelo con las tablas de nuestro catálogo relativas al peso general permitido por FLEXA para las cadenas portacables.

ADDITIONAL LOAD

[Cables] for the guide chain

In order to determine the additional weight of the guide chain it is necessary to determine the particular weight of such wires, cables, and hoses. This information is provided in the technical data issued by the particular manufacturer. Please check with the relevant tables in our catalogue concerning the permissible FLEXA guide chain gross weight.

PL3

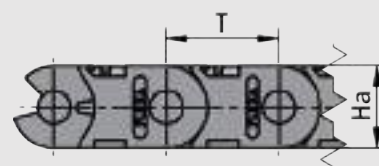
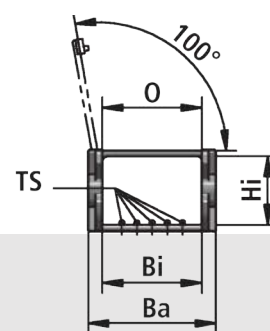
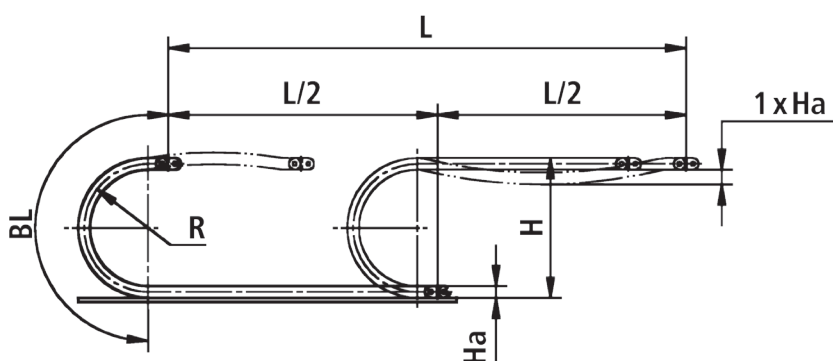
🌡️ -40°C... +135°C

DATOS TÉCNICOS

TECHNICAL DATA

Altura interior	Hi	Inner height	18 mm
Altura exterior	Ha	Outer height	22 mm
Número de eslabones / metro		Number of chain links/meter	31
Paso	T	Pitch	32 mm
Longitud cadena portacables		Guide chain length	ca. appr. L/2 + BL
Altura total	H	Total height	ca. appr. 2 x R + 22 mm
Longitud de recorrido libre		Free carrying length	max. 1750 mm
Recorrido estándar	L	Travel standard	max. 35 m
Recorrido en canal		Travel in channel	max. 60 m
Carga		Load	max. 4,0 kg/m
Velocidad		Speed	max. 10 m/sec ²
Aceleración		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Resistencia a la tracción		Tensile strength	max. 1350 N
Espesor separación		Separator thickness	1,25 mm

Bi	Ancho interior	Inner width
Ba	Ancho exterior	Outer width
BL	Longitud arco	Bow length
H	Altura total	Total height
Ha	Altura exterior	Outer height
Hi	Altura interior	Inner height
L	Longitud recorrido	Travel length
O	Apertura	Opening
R	Radio	Radius
T	Paso	Pitch
TS	Separadores	Separators



Ref.	artículo article					TS		
negro black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg m	m*
6023.031.003	PL3-31-3F	31	35	41	140	4	0,350	1
6023.031.005	PL3-31-5F	31	50	41	200	4	0,350	1
6023.031.007	PL3-31-7F	31	70	41	280	4	0,350	1
6023.031.010	PL3-31-10F	31	100	41	400	4	0,350	1

* con 31 eslabones premontados with 31 guide links pre-assembled

🌡️ -40°C... +135°C

- Bi** Ancho interior Inner width
- Ba** Ancho exterior Outer width
- BL** Longitud arco Bow length
- H** Altura total Total height
- Ha** Altura exterior Outer height
- Hi** Altura interior Inner height
- L** Longitud recorrido Travel length
- O** Apertura Opening
- R** Radio Radius
- T** Paso Pitch
- TS** Separador Separators

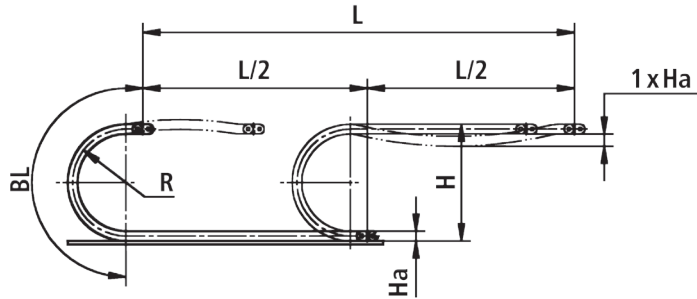


PL4

DATOS TÉCNICOS

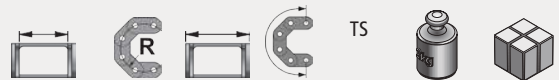
TECHNICAL DATA

Altura interior	Hi	Inner height	25 mm
Altura exterior	Ha	Outer height	30 mm
Número de eslabones / metro		Number of chain links/meter	22
Paso	T	Pitch	45 mm
Longitud cadena portacables		Guide chain length	ca. appr. L/2 + BL
Altura total	H	Total height	ca. appr. 2 x R + Ha
Longitud de recorrido libre		Free carrying length	max. 2300 mm
Recorrido estándar	L	Travel standard	max. 50 m
Recorrido en canal		Travel in channel	max. 100 m
Carga		Load	max. 7,5 kg/m
Velocidad		Speed	max. 10 m/sec ²
Aceleración		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Resistencia a tracción		Tensile strength	max. 2200 N
Espesor separación		Separator thickness	2 mm



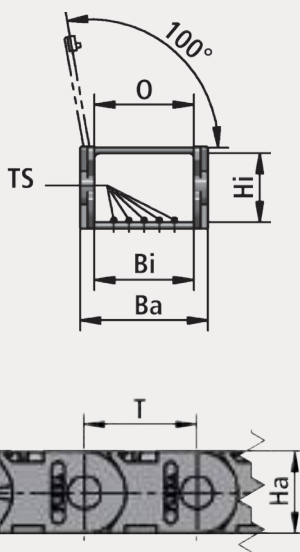
Ref.

artículo
article



negro black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6024.038.005	PL4-38-5F	38	50	50	200	3	0,500	1
6024.038.007	PL4-38-7F	38	75	50	300	3	0,500	1
6024.038.010	PL4-38-10F	38	100	50	400	3	0,500	1
6024.038.015	PL4-38-15F	38	150	50	600	3	0,500	1
6024.038.020	PL4-38-20F	38	200	50	800	3	0,500	1
6024.048.005	PL4-48-5F	48	50	60	200	5	0,530	1
6024.048.007	PL4-48-7F	48	75	60	300	5	0,530	1
6024.048.010	PL4-48-10F	48	100	60	400	5	0,530	1
6024.048.015	PL4-48-15F	48	150	60	600	5	0,530	1
6024.048.020	PL4-48-20F	48	200	60	800	5	0,530	1
6024.068.005	PL4-68-5F	68	50	80	200	7	0,590	1
6024.068.007	PL4-68-7F	68	75	80	300	7	0,590	1
6024.068.010	PL4-68-10F	68	100	80	400	7	0,590	1
6024.068.015	PL4-68-15F	68	150	80	600	7	0,590	1
6024.068.020	PL4-68-20F	68	200	80	800	7	0,590	1
6024.083.005	PL4-83-5F	83	50	95	200	9	0,630	1
6024.083.007	PL4-83-7F	83	75	95	300	9	0,630	1
6024.083.010	PL4-83-10F	83	100	95	400	9	0,630	1
6024.083.015	PL4-83-15F	83	150	95	600	9	0,630	1
6024.083.020	PL4-83-20F	83	200	95	800	9	0,630	1
6024.113.005	PL4-113-5F	113	50	125	200	13	0,700	1
6024.113.007	PL4-113-7F	113	75	125	300	13	0,700	1
6024.113.010	PL4-113-10F	113	100	125	400	13	0,700	1
6024.113.015	PL4-113-15F	113	150	125	600	13	0,700	1
6024.113.020	PL4-113-20F	113	200	125	800	13	0,700	1

* con 22 eslabones premontados with 22 guide links pre-assembled



PL5







-40°C... +135°C

DATOS TÉCNICOS

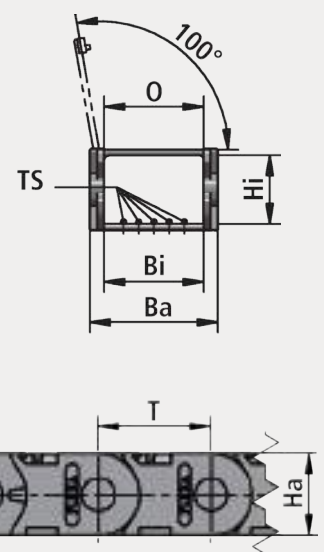
TECHNICAL DATA

Altura interior	Hi	Inner height	34 mm
Altura exterior	Ha	Outer height	40 mm
Número de eslabones / metro		Number of chain links/meter	18
Paso	T	Pitch	55 mm
Longitud cadena portacables		Guide chain length	ca. appr. L/2 + BL
Altura total	H	Total height	ca. appr. 2 x R + Ha
Longitud de recorrido libre		Free carrying length	max. 3100 mm
Recorrido estándar	L	Travel standard	max. 75 m
Recorrido en canal		Travel in channel	max. 120 m
Carga		Load	max. 8,0 kg/m
Velocidad		Speed	max. 10 m/sec ²
Aceleración		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Resistencia a tracción		Tensile strength	max. 4300 N
Espesor separación		Separator thickness	2 mm

Bi	Ancho interior	Inner width
Ba	Ancho exterior	Outer width
BL	Longitud arco	Bow length
H	Altura total	Total height
Ha	Altura exterior	Outer height
Hi	Altura interior	Inner height
L	Longitud recorrido	Travel length
O	Apertura	Opening
R	Radio	Radius
T	Paso	Pitch
TS	Separables	Separators

Ref.	artículo article					TS		
negro black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg m	m*
6025.049.006	PL5-49-6F	49	60	63	240	5	0,950	1
6025.049.010	PL5-49-10F	49	100	63	400	5	0,950	1
6025.049.012	PL5-49-12F	49	125	63	500	5	0,950	1
6025.049.015	PL5-49-15F	49	150	63	600	5	0,950	1
6025.049.020	PL5-49-20F	49	200	63	800	5	0,950	1
6025.049.025	PL5-49-25F	49	250	63	1000	5	0,950	1
6025.061.006	PL5-61-6F	61	60	75	240	7	0,980	1
6025.061.010	PL5-61-10F	61	100	75	400	7	0,980	1
6025.061.012	PL5-61-12F	61	125	75	500	7	0,980	1
6025.061.015	PL5-61-15F	61	150	75	600	7	0,980	1
6025.061.020	PL5-61-20F	61	200	75	800	7	0,980	1
6025.061.025	PL5-61-25F	61	250	75	1000	7	0,980	1
6025.081.006	PL5-81-6F	81	60	95	240	9	1,050	1
6025.081.010	PL5-81-10F	81	100	95	400	9	1,050	1
6025.081.012	PL5-81-12F	81	125	95	500	9	1,050	1
6025.081.015	PL5-81-15F	81	150	95	600	9	1,050	1
6025.081.020	PL5-81-20F	81	200	95	800	9	1,050	1
6025.081.025	PL5-81-25F	81	250	95	1000	9	1,050	1
6025.111.006	PL5-111-6F	111	60	125	240	13	1,120	1
6025.111.010	PL5-111-10F	111	100	125	400	13	1,120	1
6025.111.012	PL5-111-12F	111	125	125	500	13	1,120	1
6025.111.015	PL5-111-15F	111	150	125	600	13	1,120	1
6025.111.020	PL5-111-20F	111	200	125	800	13	1,120	1
6025.111.025	PL5-111-25F	111	250	125	1000	13	1,120	1
6025.135.006	PL5-135-6F	135	60	149	240	15	1,180	1
6025.135.010	PL5-135-10F	135	100	149	400	15	1,180	1
6025.135.012	PL5-135-12F	135	125	149	500	15	1,180	1
6025.135.015	PL5-135-15F	135	150	149	600	15	1,180	1
6025.135.020	PL5-135-20F	135	200	149	800	15	1,180	1
6025.135.025	PL5-135-25F	135	250	149	1000	15	1,180	1
6025.177.006	PL5-177-6F	177	60	191	240	21	1,290	1
6025.177.010	PL5-177-10F	177	100	191	400	21	1,290	1
6025.177.012	PL5-177-12F	177	125	191	500	21	1,290	1
6025.177.015	PL5-177-15F	177	150	191	600	21	1,290	1
6025.177.020	PL5-177-20F	177	200	191	800	21	1,290	1
6025.177.025	PL5-177-25F	177	250	191	1000	21	1,290	1

* con 18 eslabones premontados with 18 guide links pre-assembled



PARTES DE CONEXIÓN CONNECTION PARTS

- las partes de la conexión son muy variables y no dependen del ancho interior
- puede combinarse con un sistema antitracción
- sistema de conexión económico
- connection parts are very variable and do not depend on the inside width
- can be combined with a strain relief system
- favourably priced connection system

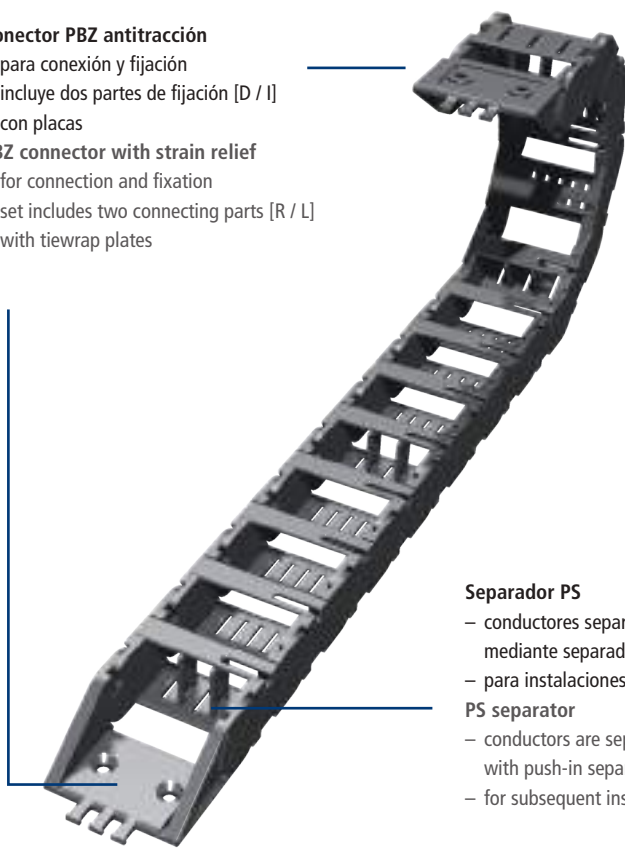


Conector PBZ antitracción

- para conexión y fijación
- incluye dos partes de fijación [D / I]
- con placas

PBZ connector with strain relief

- for connection and fixation
- set includes two connecting parts [R / L]
- with tiewrap plates



Separador PS

- conductores separados mediante separadores
- para instalaciones ulteriores

PS separator

- conductors are separated with push-in separators
- for subsequent installation

PS

Separador PS

MATERIAL

plástico PA6 GFK

PROPIEDADES

- conductores separados mediante separadores
- aplicable a instalaciones posteriores
- mejor aplicarlo en un segundo eslabón


PS separator

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPERTIES

- conductors are separated with push-in separators
- also applicable for subsequent installation
- best applied in every second chain link

Ref.	artículo article	tipo type	ancho width	
			mm	St. pcs.
6143.000.000	PS35N	PL3	2,0	25
6144.000.000	PS4N	PL4	2,0	25
6145.000.000	PS5N	PL5	2,0	25

PBZ

Conector PBZ antitracción

PBZ connector with strain relief

MATERIAL

plástico PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

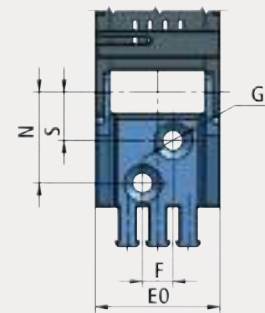
PROPIEDADES



- conexión y fijación de la cadena portacables PL
- incluye dos partes de conexión (D/I)
- con placas
- ranuras de montaje para una más sencilla fijación

PROPERTIES

- connection and fixation of the PL guide chains
- set includes two connecting parts (R / L)
- with tiewrap plates
- slot-mounting holes for easier fixation

PARTES DE CONEXIÓN CONNECTION PARTS



Ref.	artículo article	tipo type					placas tiewrap plates	
			Bi mm	E0 mm	G mm	F mm		
negro black								
6153.031.000	PBZ3-31	PL3	31,0	41,0	6,5	10,0	3	1
6154.038.000	PBZ4-38	PL4	38,0	50,0	6,1	22,0	3	1
6154.048.000	PBZ4-48	PL4	48,0	60,0	6,1	30,0	5	1
6154.068.000	PBZ4-68	PL4	68,0	80,0	6,1	44,0	7	1
6155.061.000	PBZ5-61	PL5	61,0	75,0	6,1	45,0	5	1
6155.081.000	PBZ5-81	PL5	81,0	95,0	6,1	55,0	7	1
6155.111.000	PBZ5-111	PL5	111,0	125,0	6,1	80,0	9	1

Bi = Ancho interior Bi = Inner width

PB

Conector estándar PB

PB standard connector

MATERIAL

plástico PA6 GFK

MATERIAL

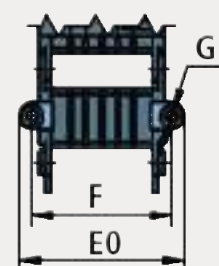
PA6 GFK plastics


PROPIEDADES

- para fijación lateral de la cadena portacables PL
- estabiliza la cadena

PROPERTIES

- for lateral fixation of the PL guide chains
- stabilizes the guide



Ref.	artículo article	tipo type				
			E0 mm	F mm	G mm	Set
negro black						
6154.000.002	PB4	PL4	Bi + 30,5	Bi + 18,5	5,5	1
6155.000.002	PB5	PL5	Bi + 35,5	Bi + 21,5	5,5	1

Bi = Ancho interior Bi = Inner width

PARTES DE CONEXIÓN

CONNECTION PARTS

PB-L PB-R PB-V

Conector plano PB-L

PB-L flat connector

MATERIAL

plástico PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPIEDADES

- aplicado para fijar la cadena PL a la parte delantera - frente
- montaje óptimo con tornillo de cabeza avellanada M5

PROPERTIES

- applied to fix the PL guide chains on the front side – slack side
- optimal with M5 countersunk screw

Ref.

artículo
article

tipo
type



negro
black

E0
mm

F
mm

G
mm

S
mm

U
mm

St.
Pcs.

6154.000.102

PB4 L

PL4

Bi + 16

Bi + 6

5,2

19,5

30,0

2

6155.000.100

PB5 L

PL5

Bi + 19

Bi + 7

5,2

26,0

40,0

2

A

Bi = ancho interior Inner width

Conector plano PB-R

PB-R flat connector

MATERIAL

plástico PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPIEDADES

- aplicado para fijar la cadena PL a la parte delantera - parte radial
- montaje óptimo con tornillo de cabeza avellanada M5

PROPERTIES

- applied to fix the PL guide chains on the front side – radial side
- optimal with M5 countersunk screw

Ref.

artículo
article

tipo
type



negro
black

E0
mm

F
mm

G
mm

S
mm

U
mm

St.
Pcs.

6154.000.202

PB4 R

PL4

Bi + 16

Bi + 6

5,2

19,5

30,0

2

6155.000.200

PB5 R

PL5

Bi + 19

Bi + 7

5,2

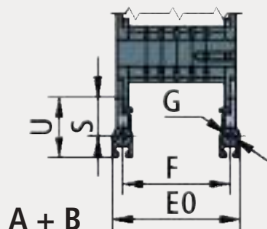
26,0

40,0

2

B

Bi = ancho interior Inner width



Conector plano para tareas pesadas PB-V

PB-V heavy-duty flat connector

MATERIAL

plástico PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPIEDADES

- aplicado para fijar la cadena PL a la parte delantera
- montaje óptimo con tornillo de cabeza avellanada M5

PROPERTIES

- applied to fix the PL guide chains on the front side
- optimal with M5 countersunk screw

Ref.

artículo
article

tipo
type



negro
black

E0
mm

F
mm

G
mm

M
mm

N
mm

St.
Pcs.

6154.000.109

PB4 LV

PL4

Bi + 16

Bi + 6

5,2

13,0

15,5

2

6154.000.209

PB4 RV

PL4

Bi + 16

Bi + 6

5,2

13,0

15,5

2

6155.000.104

PB5 LV

PL5

Bi + 19

Bi + 7

5,2

13,5

19,0

2

6155.000.204

PB5 RV

PL5

Bi + 19

Bi + 7

5,2

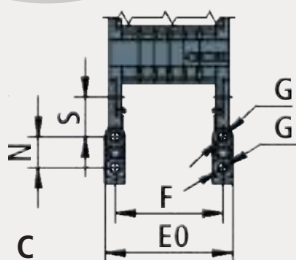
13,5

19,0

2

C

Bi = ancho interior Inner width



PL

APERTURA Y CIERRE

Para **abrir** la cadena, apriete el puente en la parte ranurada y libere el puente levantando los laterales. Las cadenas portacables son accesibles a lo largo de todo el ancho interior.

Para **cerrar** el perfil, proceder en orden inverso.

OPENING AND CLOSING

To open the guide chain squeeze the hinged bridge on the slotted side and release the bridge by lifting the profile sideways. Guide chains are accessible across the entire inner width.

To close the profile proceed in reverse order.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

ASSEMBLY INSTRUCTIONS



ALARGAMIENTO Y ACORTAMIENTO

Para **alargar** o **acortar** la cadena, abrir la sección particular de la cadena más cercana al eslabón. Entonces, soltar o meter ambos extremos de cadena presionando la base del cuerpo.

LENGTHENING AND SHORTENING

To lengthen or shorten the chain open the particular chain section at the neighbouring chain link(s). Then loosen or stick together both chain ends by pressing the base body.



MONTANDO LOS SEPARADORES

Los conductores serán separados mediante **separadores**. Los separadores tienen que presionarse desde el exterior a través de la parte inferior de la cadena hasta que quede bloqueado. El separador puede sacarse desbloqueando el dispositivo de bloqueo.

MOUNTING THE SEPARATORS

Conductors will be separated with push-in separators. The separators have to be pushed from the outside through the bottom of the guide chain until they lock. The separator can be removed by unlocking the locking device.



 -40°C... +135°C

PH

Cadenas portacables plásticas variable, altamente resistente

Plastic guide chains variable, highly stressable

MATERIAL

Placas de unión plástico PA6 GFK
Barra aluminio

MATERIAL

Link plates PA6 GFK plastics
Frame bar aluminium

PROPIEDADES

- fácil de montar
- económica
- diseñada con una vida útil prolongada
- anchos interior/ exterior hasta 600 mm aprox. disponibles
- conexiones compatibles
- manejo simple con herramientas estándar

PROPERTIES

- easy to mount
- economical
- designed for extended lifetime
- inner / outer widths up to approx. 600 mm available
- compatible connections
- simple handling with standard tools

APLICACIONES

- automatización
- maquinaria [especial]
- construcción de plantas industriales
- puertas
- ascensores

APPLICATION

- automation
- [special-purpose] machines
- plant construction
- doors
- elevators



PRETENSADO

Las cadenas portacables de FLEXA son pretensadas con el fin de alcanzar la máxima longitud de transporte posible. Esta longitud está también determinada mediante otros parámetros como el peso de la cadena portacables en carga.

PRESTRESSED

The FLEXA guide chains are prestressed in order to achieve the longest possible free carrying length. This length is also determined through other parameters such as the weight of the guide chain load. We also supply our range as prestress-reduced guide chains, if requested.

CARGA ADICIONAL

[Cables] para la cadena portacables

Con el fin de determinar el peso adicional de la cadena portacables es necesario determinar el peso de los cables y tubos. Esta información se aporta en los datos técnicos emitidos por cada fabricante. Por favor, compruébelo con las tablas de nuestro catálogo relativas al peso general permitido por FLEXA para las cadenas portacables.

ADDITIONAL LOAD

[Cables] for the guide chain

In order to determine the additional weight of the guide chain it is necessary to determine the particular weight of such wires, cables, and hoses. This information is provided in the technical data issued by the particular manufacturer. Please check with the relevant tables in our catalogue concerning the permissible FLEXA guide chain gross weight.



PH7

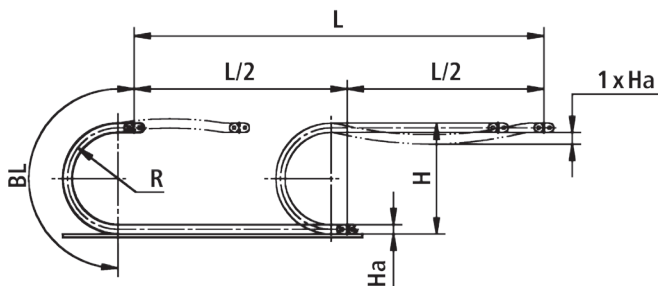
-40°C... +135°C

DATOS TÉCNICOS

TECHNICAL DATA

Altura interior	Hi	Inner height		34 mm
Altura exterior	Ha	Outer height		52 mm
Número de eslabones / metro		Chain links assembled/meter		14
Paso	T	Pitch		70 mm
Longitud cadena portacables		Guide chain length	ca. appr.	$L/2 + BL$
Altura total	H	Total height	ca. appr.	$2 \times R + Ha$
Longitud de recorrido libre		Free carrying length	max.	3500 mm
Recorrido estándar	L	Travel standard	max.	35 m
Recorrido en canal		Travel in channel	max.	60 m
Carga		Load	max.	20 kg/m
Velocidad		Speed	max.	10 m/sec ²
Aceleración		Acceleration	max.	15 m/sec ²
Resistencia a tracción		Tensile strength	max.	1350 N
Espesor separación		Separator thickness		4 mm

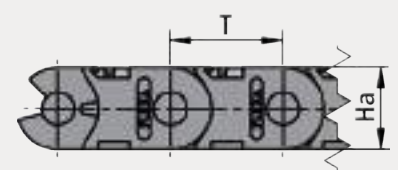
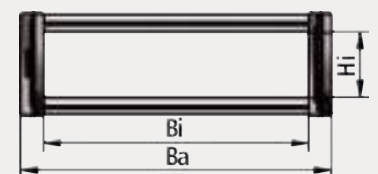
Bi	Ancho interior	Inner width
Ba	Ancho exterior	Outer width
BL	Longitud arco	Bow length
H	Altura total	Total height
Ha	Altura exterior	Outer height
Hi	Altura interior	Inner height
L	Longitud recorrido	Travel length
O	Apertura	Opening
R	Radio	Radius
T	Paso	Pitch
TS	Separadores	Separators



Ref.	artículo article					TS		
negro black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6097.050.007	PH7-50A-7F	50	75	76	300	3	1,670	1
6097.050.010	PH7-50A-10F	50	100	76	400	3	1,670	1
6097.050.015	PH7-50A-15F	50	150	76	600	3	1,670	1
6097.050.020	PH7-50A-20F	50	200	76	800	3	1,670	1
6097.050.030	PH7-50A-30F	50	300	76	1200	3	1,670	1
6097.065.007	PH7-65A-7F	65	75	91	300	4	1,720	1
6097.065.010	PH7-65A-10F	65	100	91	400	4	1,720	1
6097.065.015	PH7-65A-15F	65	150	91	600	4	1,720	1
6097.065.020	PH7-65A-20F	65	200	91	800	4	1,720	1
6097.065.030	PH7-65A-30F	65	300	91	1200	4	1,720	1
6097.100.007	PH7-100A-7F	100	75	126	300	7	1,850	1
6097.100.010	PH7-100A-10F	100	100	126	400	7	1,850	1
6097.100.015	PH7-100A-15F	100	150	126	600	7	1,850	1
6097.100.020	PH7-100A-20F	100	200	126	800	7	1,850	1
6097.100.030	PH7-100A-30F	100	300	126	1200	7	1,850	1
6097.150.007	PH7-150A-7F	150	75	176	300	10	2,030	1
6097.150.010	PH7-150A-10F	150	100	176	400	10	2,030	1
6097.150.015	PH7-150A-15F	150	150	176	600	10	2,030	1
6097.150.020	PH7-150A-20F	150	200	176	800	10	2,030	1
6097.150.030	PH7-150A-30F	150	300	176	1200	10	2,030	1
6097.200.007	PH7-200A-7F	200	75	226	300	14	2,200	1
6097.200.010	PH7-200A-10F	200	100	226	400	14	2,200	1
6097.200.015	PH7-200A-15F	200	150	226	600	14	2,200	1
6097.200.020	PH7-200A-20F	200	200	226	800	14	2,200	1
6097.200.030	PH7-200A-30F	200	300	226	1200	14	2,200	1

* con 14 eslabones premontados
* with 14 guide links pre-assembled

Más anchos bajo pedido
Further widths on request



🌡️ -40°C... +135°C

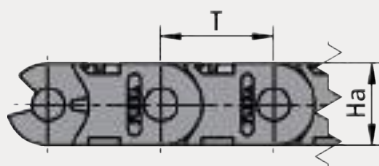
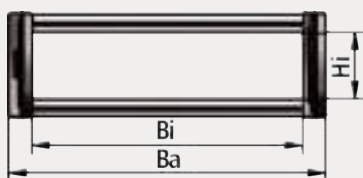
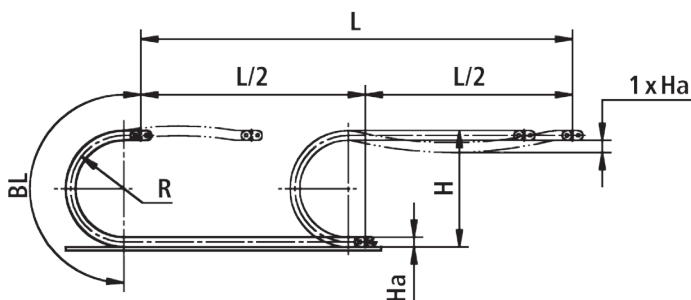
PH10

DATOS TÉCNICOS

TECHNICAL DATA

Bi	Ancho interior	Inner width
Ba	Ancho exterior	Outer width
BL	Longitud arco	Bow length
H	Altura total	Total height
Ha	Altura exterior	Outer height
Hi	Altura interior	Inner height
L	Longitud recorrido	Travel length
O	Apertura	Opening
R	Radio	Radius
T	Paso	Pitch
TS	Separadores	Separators

Altura interior	Hi	Inner height	49 mm
Altura exterior	Ha	Outer height	77 mm
Número de eslabones / metro		Chain links assembled / meter	10
Paso	T	Pitch	100 mm
Longitud cadena portacables		Guide chain length	ca. appr. L/2 + BL
Altura total	H	Total height	ca. appr. 2 x R + Ha
Longitud de recorrido libre		Free carrying length	max. 4600 mm
Recorrido estándar	L	Travel standard	max. 50 m
Recorrido en canal		Travel in channel	max. 100 m
Carga		Load	max. 35 kg/m
Velocidad		Speed	max. 10 m/sec ²
Aceleración		Acceleration	max. 15 m/sec ²
Resistencia a tracción		Tensile strength	max. 2200 N
Espesor separación		Separator thickness	4 mm



Ref.	artículo article					TS		
negro black		mm	mm	mm	mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6091.075.010	PH10-75A-10F	75	100	109	400	4	2,970	1
6091.075.015	PH10-75A-15F	75	150	109	600	4	2,970	1
6091.075.020	PH10-75A-20F	75	200	109	800	4	2,970	1
6091.075.030	PH10-75A-30F	75	300	109	1200	4	2,970	1
6091.100.010	PH10-100A-10F	100	100	134	400	5	3,110	1
6091.100.015	PH10-100A-15F	100	150	134	600	5	3,110	1
6091.100.020	PH10-100A-20F	100	200	134	800	5	3,110	1
6091.100.030	PH10-100A-30F	100	300	134	1200	5	3,110	1
6091.150.010	PH10-150A-10F	150	100	184	400	8	3,390	1
6091.150.015	PH10-150A-15F	150	150	184	600	8	3,390	1
6091.150.020	PH10-150A-20F	150	200	184	800	8	3,390	1
6091.150.030	PH10-150A-30F	150	300	184	1200	8	3,390	1
6091.200.010	PH10-200A-10F	200	100	234	400	11	3,670	1
6091.200.015	PH10-200A-15F	200	150	234	600	11	3,670	1
6091.200.020	PH10-200A-20F	200	200	234	800	11	3,670	1
6091.200.030	PH10-200A-30F	200	300	234	1200	11	3,670	1
6091.250.010	PH10-250A-10F	250	100	284	400	13	3,950	1
6091.250.015	PH10-250A-15F	250	150	284	600	13	3,950	1
6091.250.020	PH10-250A-20F	250	200	284	800	13	3,950	1
6091.250.030	PH10-250A-30F	250	300	284	1200	13	3,950	1
6091.300.010	PH10-300A-10F	300	100	334	400	16	4,230	1
6091.300.015	PH10-300A-15F	300	150	334	600	16	4,230	1
6091.300.020	PH10-300A-20F	300	200	334	800	16	4,230	1
6091.300.030	PH10-300A-30F	300	300	334	1200	16	4,230	1

* con 10 eslabones premontados
* with 10 guide links pre-assembled

Más anchos bajo pedido
Further widths on request

PH12







-40°C... +135°C

DATOS TÉCNICOS

TECHNICAL DATA

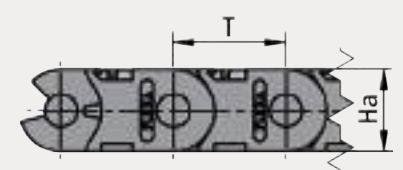
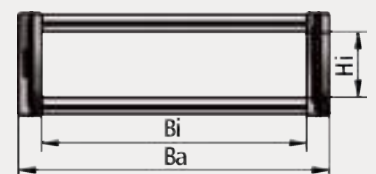
Altura interior	Hi	Inner height		80 mm
Altura exterior	Ha	Outer height		108 mm
Número de eslabones / metro		Chain links assembled / meter		8
Paso	T	Pitch		125 mm
Longitud cadena portacables		Guide chain length	ca. appr.	L/2 + BL
Altura total	H	Total height	ca. appr.	2 x R + Ha
Longitud de recorrido libre		Free carrying length	max.	6600 mm
Recorrido estándar	L	Travel standard	max.	75 m
Recorrido en canal		Travel in channel	max.	120 m
Carga		Load	max.	80 kg/m
Velocidad		Speed	max.	10 m/sec ²
Aceleración		Acceleration	max.	15 m/sec ²
Resistencia a tracción		Tensile strength	max.	4300 N
Espesor separación		Separator thickness		4 mm

Bi	Ancho interior	Inner width
Ba	Ancho exterior	Outer width
BL	Longitud arco	Bow length
H	Altura total	Total height
Ha	Altura exterior	Outer height
Hi	Altura interior	Inner height
L	Longitud recorrido	Travel length
O	Apertura	Opening
R	Radio	Radius
T	Paso	Pitch
TS	Separador	Separators

Ref.	artículo article					TS		
negro black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6096.100.015	PH12-100A-15F	100	150	142	600	5	4,880	1
6096.100.020	PH12-100A-20F	100	200	142	800	5	4,880	1
6096.100.025	PH12-100A-25F	100	250	142	1000	5	4,880	1
6096.100.030	PH12-100A-30F	100	300	142	1200	5	4,880	1
6096.100.050	PH12-100A-50F	100	500	142	2000	5	4,880	1
6096.150.015	PH12-150A-15F	150	150	192	600	8	5,110	1
6096.150.020	PH12-150A-20F	150	200	192	800	8	5,110	1
6096.150.025	PH12-150A-25F	150	250	192	1000	8	5,110	1
6096.150.030	PH12-150A-30F	150	300	192	1200	8	5,110	1
6096.150.050	PH12-150A-50F	150	500	192	2000	8	5,110	1
6096.200.015	PH12-200A-15F	200	150	242	600	11	5,330	1
6096.200.020	PH12-200A-20F	200	200	242	800	11	5,330	1
6096.200.025	PH12-200A-25F	200	250	242	1000	11	5,330	1
6096.200.030	PH12-200A-30F	200	300	242	1200	11	5,330	1
6096.200.050	PH12-200A-50F	200	500	242	2000	11	5,330	1
6096.250.015	PH12-250A-15F	250	150	292	600	13	5,560	1
6096.250.020	PH12-250A-20F	250	200	292	800	13	5,560	1
6096.250.025	PH12-250A-25F	250	250	292	1000	13	5,560	1
6096.250.030	PH12-250A-30F	250	300	292	1200	13	5,560	1
6096.250.050	PH12-250A-50F	250	500	292	2000	13	5,560	1
6096.300.015	PH12-300A-15F	300	150	342	600	16	5,780	1
6096.300.020	PH12-300A-20F	300	200	342	800	16	5,780	1
6096.300.025	PH12-300A-25F	300	250	342	1000	16	5,780	1
6096.300.030	PH12-300A-30F	300	300	342	1200	16	5,780	1
6096.300.050	PH12-300A-50F	300	500	342	2000	16	5,780	1
6096.350.015	PH12-350A-15F	350	150	392	600	19	6,000	1
6096.350.020	PH12-350A-20F	350	200	392	800	19	6,000	1
6096.350.025	PH12-350A-25F	350	250	392	1000	19	6,000	1
6096.350.030	PH12-350A-30F	350	300	392	1200	19	6,000	1
6096.350.050	PH12-350A-50F	350	500	392	2000	19	6,000	1

* con 8 eslabones premontados
* with 8 guide links pre-assembled

Más anchos bajo pedido
Further widths on request



PARTES DE CONEXIÓN

CONNECTION PARTS

- fácil de montar
- altamente estable
- preparado para una integración adicional de sistema antitracción
- montable en tres partes
- easy to mount
- highly stable
- prepared for additional integrated strain relief system
- mountable on three sides



Separador de capas LP

separa los cables en altura
LP layer stay separates the cables in the height

Separador PS

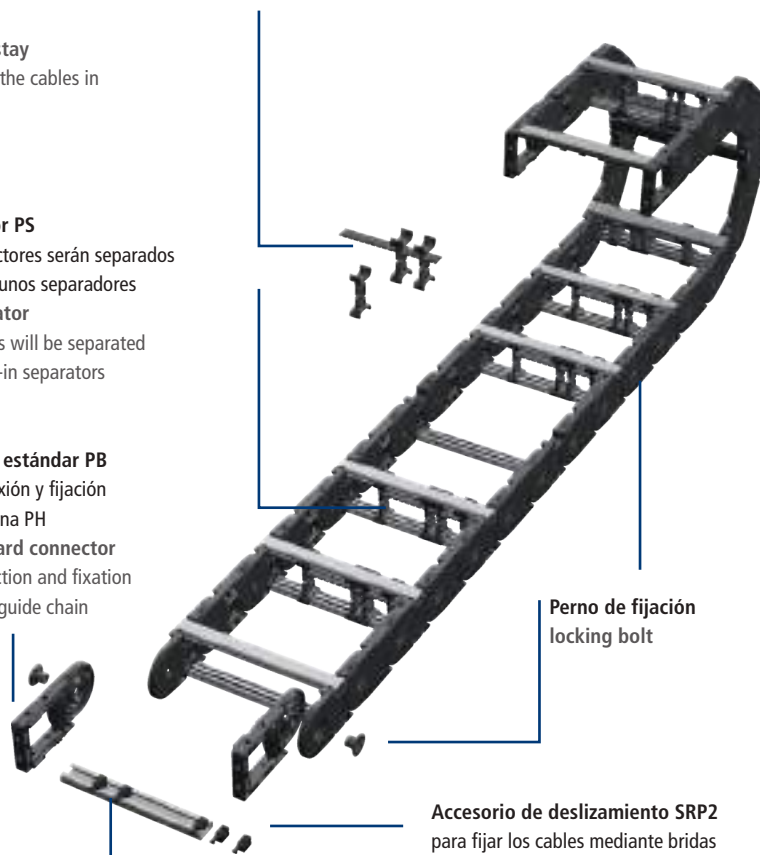
los conductores serán separados mediante unos separadores
PS separator conductors will be separated with push-in separators

Conector estándar PB

para conexión y fijación de la cadena PH
PB standard connector for connection and fixation of the PH guide chain

Barra antitracción SCSR

para propósitos de antitracción
SCSRN strain relief bar for strain relief purposes



Accesorio de deslizamiento SRP2 para fijar los cables mediante bridas
SRP2 sliding fixture for fixing the cables with cable ties

PS

Separador PS

MATERIAL

plástico PA6 GFK

PROPIEDADES

- los conductores serán separados por unos separadores
- aplicable para instalaciones posteriores
- óptimo para cualquier módulo


PS separator

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPERTIES

- conductors are separated with push-in separators
- also applicable for subsequent installation
- best applied in every second chain link

Ref.	artículo article	tipo type	ancho width	 St. pcs.
negro black			mm	
6327.000.000	PS7-PH	PH7	4,0	25
6321.000.000	PS10-PH	PH10	4,0	25
6326.000.000	PS12-PH	PH12	4,0	25

LP

Separador de capas LP

LP layer stay

MATERIAL

plástico PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPIEDADES

- separa el cable en la altura
- puede instalarse posteriormente en separadores PS
- puede montarse en varias alturas

PROPERTIES

- separates the cables in the height
- can be installed subsequently in the PS separators
- can be mounted in various heights

PARTES DE CONEXIÓN

CONNECTION PARTS



Ref.	artículo article	tipo type	espesor width	longitud length	
negro black			mm	mm	St. pce.
6316.000.009	LP150	PH7 10 12	4,0	153,0	10

PB

Conector estándar PB

PB standard connector

MATERIAL

plástico PA6 GFK

MATERIAL

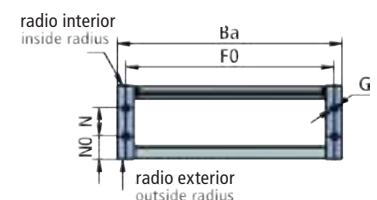
PA6 GFK plastics


PROPIEDADES

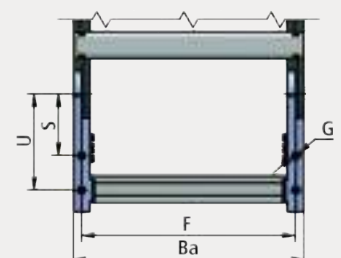
- para conexión y fijación de cadenas PH
- incluye dos partes de conexión
- para combinarse con el módulo antitracción SCSRN

PROPERTIES

- for connection and fixation of the PH guide chains
- set includes two connecting parts
- to be combined with SCSRN strain relief module



Ref.	artículo article	tipo type								
negro black			F mm	FO mm	G mm	N mm	S mm	U mm	NO mm	St. pce.
6157.000.009	PB7-PH	PH7	Bi + 13	Bi + 13	5,5	22,0	16,0	41,5	64,0	1
6151.000.009	PB10-PH	PH10	Bi + 17	Bi + 17	6,5	29,0	25,0	62,0	97,0	1
6156.000.009	PB12-PH	PH12	Bi + 21	Bi + 21	10,5	46,0	32,0	83,0	118,0	1



PARTES DE CONEXIÓN
CONNECTION PARTS

SCSRN SRP2 PH-G

Carril antitracción SCSRN

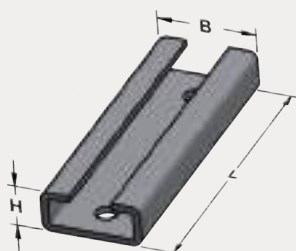
SCSRN strain relief bar

MATERIAL acero galvanizado

MATERIAL galvanized steel

- para aplicaciones de carga pesada
- para montaje en conectores estándar PB

- for heavy-duty applications
- for mounting to PB standard connector



Ref.	artículo article	tipo type	perfil-c c-profile	longitud length			St. pcs.
				H mm	B mm	L mm	
negro black							
6277.050.000	SCSRN7-50	PH 7	11	10,0	25,0	50,0	1
6277.065.000	SCSRN7-65	PH 7	11	10,0	25,0	65,0	1
6277.100.000	SCSRN7-100	PH 7	11	10,0	25,0	100,0	1
6277.150.000	SCSRN7-150	PH 7	11	10,0	25,0	150,0	1
6277.200.000	SCSRN7-200	PH 7	11	10,0	25,0	200,0	1
6271.075.000	SCSRN10-75	PH 10 12	12	12,0	28,0	75,0	1
6271.100.000	SCSRN10-100	PH 10 12	12	12,0	28,0	100,0	1
6271.150.000	SCSRN10-150	PH 10 12	12	12,0	28,0	150,0	1
6271.200.000	SCSRN10-200	PH 10 12	12	12,0	28,0	200,0	1
6271.250.000	SCSRN10-250	PH 10 12	12	12,0	28,0	250,0	1
6271.300.000	SCSRN10-300	PH 10 12	12	12,0	28,0	300,0	1
6271.350.000	SCSRN10-350	PH 10 12	12	12,0	28,0	350,0	1

Accesorio de deslizamiento SRP2

SRP2 sliding fixture

MATERIAL plástico PA6 GFK

MATERIAL PA6 GFK plastics

- para fijar los cables con bridas
- posicionamiento libre en carriles SCSRN

- for fixing the cables with cable ties
- free positioning on SCSRN rail



Ref.	artículo article	tipo type	perfil-c c-profile	St. pcs.
negro black				
6170.000.003	SRP2-7	PH 7	11	25
6170.000.002	SRP2-10	PH 10 12	12	25

Accesorio PH-G

PH-G glider

MATERIAL plástico PA6 GFK

MATERIAL PA6 GFK plastics

- para desplazamientos de larga distancia
- para aplicaciones de carga pesada
- puede montarse a cada eslabón en los agujeros del marco mediante 2 tornillos en el radio interior

- for long travel distances
- for heavy-duty applications
- can be mounted to each link plate into the holes of the frame stays with 2 screws at the inside radius



Ref.	artículo article	tipo type	glider/m	St. pcs.
negro black				
6407.000.000	PH7-G	PH7	28	25
6405.000.000	PH10-G	PH10	20	25
6406.000.000	PH12-G	PH12	16	25

PH

MONTAJE DE SEPARADORES

Presionar los separadores sobre las barras de aluminio hasta que queden bloqueadas completamente. Las flechas en los separadores tienen que ser alineadas hacia arriba y tienen que mostrarse en la misma dirección.

MOUNTING THE SEPARATORS

Push the separators onto the aluminium bars until they lock in completely. The arrows on the separators have to be aligned upwards and have to show in the same direction.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

ASSEMBLY INSTRUCTIONS



MONTAJE DE SEPARADORES DE CAPAS

Después de que los separadores y las barras de aluminio hayan sido montadas, los separadores de capas pueden bloquearse en las barreras apropiadas. (Presionar los separadores hasta sus posiciones finales).

MOUNTING THE LAYER STAYS

After the separators and the aluminium bars have been mounted, the layer stays can be locked into the appropriate screens. (Push the separators into their final positions).



MONTAJE DE LA ANTITRACCIÓN

Posicionar el soporte de empuje SRP2 en el perfil antitracción SCSRN y presionarlo entre las dos partes de conexión PB[7|10|12] utilizando los salientes especiales.

MOUNTING THE STRAIN RELIEF

Position the SRP2 push holder on the SCSRN strain relief profile and jam the strain relief between two PB[7|10|12] connection parts by using the special noses.



MONTAJE DE ACCESORIO

Para desplazamientos de larga distancia el accesorio puede atornillarse en cada eslabón mediante los agujeros del marco y también directamente sobre los agujeros del eslabón. Los tornillos están incluidos. Para entregas estándar, los accesorios vienen ya montados en el radio interior.

MOUNTING THE GLIDERS

For long travel distances gliders can be screwed on each link plate into the holes of the frame stays and also directly into the holes of the link plate. The screws are included in the delivery. For standard deliveries, the gliders have already been mounted at the inner radius.



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

PH

ALARGAMIENTO | ACORTAMIENTO

Montar los eslabones hasta alcanzar la longitud deseada y roscar los tornillos. Bloquear los tornillos girándolos en sentido horario.

LENGTHEN | SHORTEN

Mount the link plates up to the desired length and screw in the locking bolts. Lock the bolts by turning them clockwise.

MONTAJE | DEMONTAJE DE LAS BARRAS DE SOPORTE DE ALUMINIO

Comenzar con la instalación de la primera y de la última barra de soporte para estabilizar el sistema. Entonces montar las barras restantes. Las barras tienen que hacer click dos veces para un posicionamiento perfecto y un bloqueo seguro.

ASSEMBLY AND DISASSEMBLY OF THE ALUMINIUM FRAME BARS

Begin with the installation of the first and the last frame bar to stabilize the system. Then mount the remaining bars. The bars must click twice for perfect positioning and secure locking.

Si desea quitar las barras, utilice una llave.

If you wish to remove the frame bar, please use a spanner.

BARRAS DE SOPORTE DE ALUMINIO

Presione las barras de soporte en el alojamiento del eslabón hasta que se fije. Entonces, utilizar un martillo de plástico para la fijación final. Para entregas estándar, los separadores vienen ya montados en el radio exterior.

FRAME BARS MADE OF ALUMINIUM

Accommodation of the link plate until it settles at the stop.

Then use a plastic hammer for final fixing (the stay has two pawls). For standard deliveries, the stays are already mounted at the outside radius.



ARAW

Sistema de canalización ARAW
 Instalación fácil y flexible, ofreciendo un efecto visual profesional.

Un sistema de canalización puede ser útil o indispensable para distancias de recorrido largas, altas velocidades, altas aceleraciones o pequeñas cadenas con radios grandes. Un sistema de canalización sirve para prevenir a la cadena de vuelcos y deflexión lateral.

MATERIAL

Aluminio

PROPIEDADES

- montaje rápido sin desplazamientos
- puede instalarse un elemento adjunto interior y exteriormente
- el sistema de canalización une las cadenas PL y PH
- resistente al agua marina y a la corrosión
- extensible

LONGITUD DE ENTREGA

Entrega en secciones de hasta 3 m de longitud. Tornillos de fijación no incluidos en la entrega.

VARIABLE EN ALTURA Y ESPESOR

La cadena de aluminio puede elevarse mediante varios elementos superiores. El espesor interior del sistema de canalización puede aumentarse muy fácilmente. Recomendamos el uso de separadores fabricados en material de construcción. El perno ranurado asegura el montaje sin desplazamiento de la dirección. El posicionamiento del sistema de canalización puede practicarse con un cordel entizado o un láser. Por favor, asegurar el posicionamiento paralelo a la dirección de recorrido del módulo móvil.

PREFIJAR ELEMENTO ADJUNTO

El elemento puede adjuntarse en la parte interior o exterior del sistema de canalización. Para aplicaciones de carga pesada montar el elemento en el interior y en el exterior. En la dirección el elemento adjunto es deslizante. Distancia recomendada: 1000 mm. Fijar el elemento adjunto con tornillos de cabeza avellanada M8 según DIN 7991 [par de 4.50 Nm].

Channel system
 Easy and flexible to install, revealing a professional visual effect.

A channel system can be useful or indispensable for extended travel distances, high travel speeds, high acceleration, or small guide chains with big radii. A channel system is to prevent the guide chain from overturning and from lateral deflection.

MATERIAL

aluminium

PROPERTIES

- quick mounting without displacement
- attachment link can be installed inside and outside
- the channel system fits both the PL and the PH guide chains
- resistant to seawater and corrosion
- extendible

DELIVERY LENGTH

Delivery in sections up to 3 meter of length. Fixing screws are not included in delivery.

VARIABLE IN HEIGHT AND WIDTH

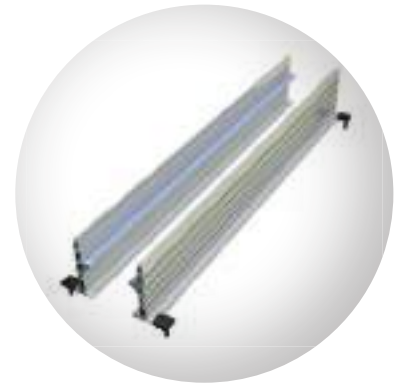
The aluminium guide channel can be raised by several top parts. Also the inside width of the channel system can be heightened very easily. We recommend the use of spacers made of simple construction material. The grooved pin ensures mounting without displacement in the grain direction. The alignment of the channel system can be practiced by chalk line or a laser. Please ensure alignment to be made in parallel to the travel direction of the movable carrier.

PREFASTEN ATTACHMENT LINK

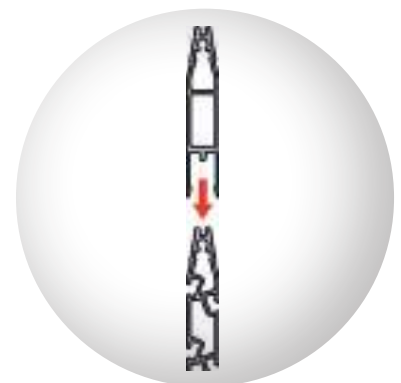
The link can be attached either inside or outside the channel system. For heavy-duty applications mount the link to the inside and to the outside. In the grain direction the attachment link is slideable. Recommended distance: 1,000 mm. Fix attachment link with M8 countersunk screw according to DIN 7991 [4.50 Nm of torque].

SISTEMA DE CANALIZACIÓN ARAW

ARAW CHANNEL SYSTEM



Alargando del canal
 Lengthening the channel



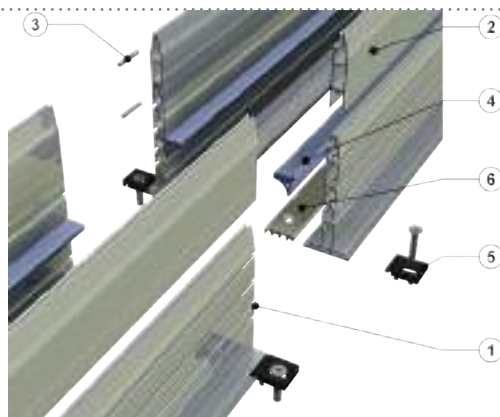
Ampliando el sistema
 Extending the system



Fijación del elemento adjunto
 Fixing the attachment link

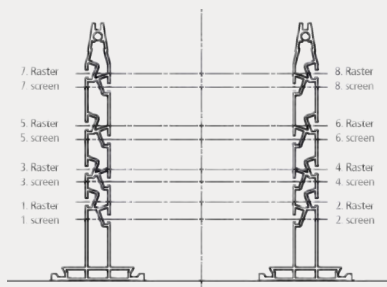
SISTEMA DE CANALIZACIÓN ARAW

ARAW CHANNEL SYSTEM



1. Guía canalización para cadena portacables ARAW15. Fabricada en aluminio, longitud de 3000 mm, placas de montaje incluidas
 2. Elemento superior ARAW15-A para cadenas portacables
 3. Perno ranurado SKS 5x25 (incluido en la entrega)
 4. Barra deslizable ARAW15-G Fabricada en plástico especial
 5. Placa de montaje ARKP | 2 unidades/m
 6. Perfil de ensanchamiento ARAW15-V
1. ARAW15 aluminium guide channel length of 3000 mm, mounting plates incl.
 2. ARAW15-A top part for guide channel
 3. SKS 5x25 grooved pin (included in delivery)
 4. ARAW15-G slide bar made of special plastic
 5. ARKP mounting plate | 2 units/meter)
 6. ARAW15-V widening profile

tipo type	radio mm	más largo que distancia recorrido longer than travel distance m	canal channel	elemento superior top part	placa de montaje mounting plate	altura total total height mm	pantalla posición screen position
PL4	50	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
	75	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
	100	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
	150	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
PL5	200	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
	60	3,10	ARAW15		ARKP	153,0	1
	100	3,10	ARAW15		ARKP	153,0	1
	125	3,10	ARAW15		ARKP	153,0	1
	150	3,10	ARAW15		ARKP	153,0	2
PH7	200	3,10	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	2
	250	3,10	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	2
PH7	75	3,50	ARAW15		ARKP	153,0	3
	100	3,50	ARAW15		ARKP	153,0	3
	150	3,50	ARAW15		ARKP	153,0	3
	200	3,50	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	3
	300	3,50	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275,0	3
PH10	100	4,60	ARAW15		ARKP	153,0	5
	150	4,60	ARAW15		ARKP	153,0	5
	200	4,60	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	5
	300	4,60	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275,0	5
PH12	150	6,60	ARAW15		ARKP	153,0	7
	200	6,60	ARAW15		ARKP	153,0	7
	250	6,60	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	7
	300	6,60	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275,0	7
	500	6,60	ARAW15	3 x ARAW15-A	ARKP	336,0	7



Peso adicional reduce la longitud de recorrido
Additional weight will reduce the free carrying length

ARAW

Guía canalización para cadena portacables ARAW15

MATERIAL aluminio

- para cadenas PL y PH
- montaje rápido y perfectamente alineado
- placa de montaje puede montarse en el interior o en el exterior
- perfiles de canaletas resistentes al agua de mar y a la corrosión
- ampliable con pernos de fijación
- longitudes especiales disponibles bajo pedido
- para longitudes superiores a 3 m, se incluyen los pernos para extender perfiles

ARAW15 guide channel


MATERIAL aluminium

- for PL and PH guide chains
- fast and perfectly aligned assembly
- mounting plate can be mounted both inside and outside
- gutter profiles resistant to sea water and to corrosion
- expandable with fixing pins
- special lengths available on request
- for lengths longer than 3 meter pins to extend the profiles are included

SISTEMA DE CANALIZACIÓN ARAW

ARAW CHANNEL SYSTEM



Ref.	artículo article	tipo type	altura height mm	longitud length mm	 St. pce.
6127.150.000	ARAW15	PL PH	153	3000	1

Elemento superior ARAW15-A

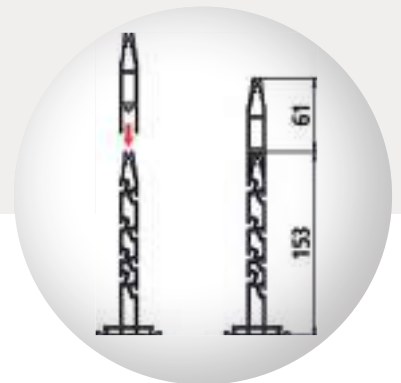
ARAW15-A top part


MATERIAL aluminio

- para cadenas PL y PH
- montaje sencillo a la cadena ARAW15
- longitudes especiales disponibles bajo pedido
- para longitudes superiores a 3 m, se incluyen los pernos para extender perfiles

MATERIAL aluminium

- for PL and PH guide chains
- easy mounting to the ARAW15 guide channel
- special lengths available on request
- for lengths longer than 3 meter pins to extend the profiles are included



Ref.	artículo article	tipo type	altura height mm	longitud length mm	 St. pce.
6127.150.002	ARAW15-A	PL PH	61	3000	1

Perfil de ensanchamiento ARAW15-V

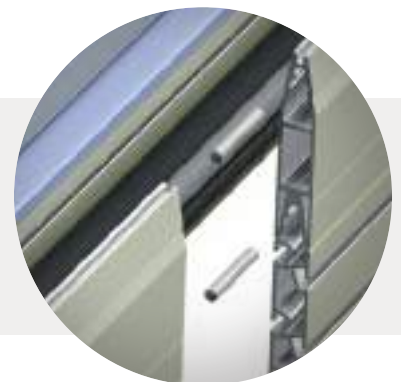
ARAW15-V widening profile

MATERIAL aluminio

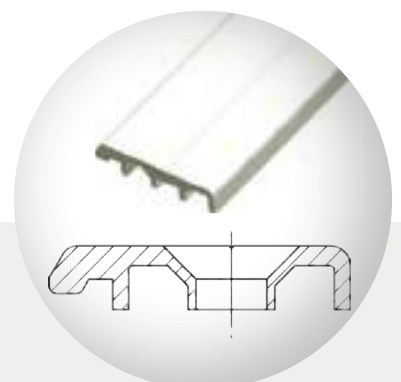
- para instalaciones de carga pesadas con cadenas PH10 | PH12
- estabiliza la cadena ARAW15
- sin agujeros de montaje (cliente)

MATERIAL aluminium

- for heavy-duty installations of PH10 | PH12 guide chains
- stabilizes the ARAW15 guide channel
- without mounting bores (customer)



Ref.	artículo article	tipo type	longitud length mm	 St. pce.
6127.150.003	ARAW15-V	PL PH	3000	1



SISTEMA DE CANALIZACIÓN

ARAW

ARAW CHANNEL SYSTEM



ARAW15-G

Barra deslizante ARAW15-G

ARAW15-G slide bar

MATERIAL

plástico modificado

MATERIAL


plastics modified

PROPIEDADES

- para cadenas PL y PH
- mejora las propiedades deslizantes sobre largas distancias de recorrido
- inserción simple sobre la cadena ARAW15
- tornillo de fijación incluido en la entrega

PROPERTIES

- for PL and PH guide chains
- improves the sliding properties over long travel distances
- simply insert into the ARAW15 guide rail
- fixing screw included in delivery

Ref.	artículo article	tipo type	longitud length	
azul blue			mm	St. pce.
6127.150.001	ARAW15-G	PL PH	3000	1

ARKP

Placa de montaje ARKP

ARKP mounting plate

MATERIAL

plástico PC

MATERIAL

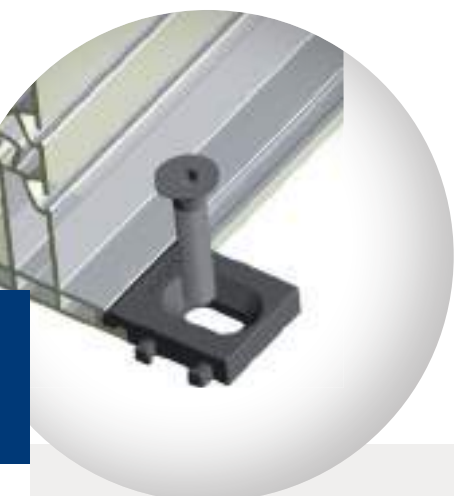
PC plastics

PROPIEDADES

- para fijar la cadena ARAW15
- montaje óptimo con tornillo de cabeza avellanada M8
- recomendación: distancia de unión de 1 m

PROPERTIES

- to fix the ARAW15 guide channel
- optimal mounting with M8 countersunk screw
- recommendation: fixing distance of 1 meter



Ref.	artículo article	tipo type	ARKP/m	
			St./m pcs/meter	St. pce.
6129.150.000	ARKP	PL PH	2	10

ELIGIENDO LA CADENA PORTACABLES

SELECTING THE GUIDE CHAIN

1. DIMENSIONANDO LA CADENA | EL CONTENIDO RESPECTIVAMENTE

Determinación de la correcta sección representativa considerando los alambres, cables y tubos que serán puestos.

2. DETERMINANDO LOS RADIOS DE CURVATURA

Determinación de los radios de curvatura considerando el diámetro exterior de los alambres, cables y tubos. Por favor, consultar también las especificaciones del fabricante.

El radio de curvatura R se determina mediante el factor f contra el mayor diámetro exterior D de los alambres aplicados.

Los factores comunes [F] para alambres para cadenas están entre 5 y 10 x D. Por favor consultar las especificaciones del fabricante.

$$R = f \times D$$

Ejemplo:
 cable más largo: D = 18 mm
 resultado: 10 x 18 = 180 mm
 → R = 200 mm

3. DETERMINANDO EL PESO ADICIONAL

El peso adicional debido a alambres, cables y tubos está listado en las especificaciones del fabricante.

4. SELECCIONANDO LA CADENA PORTACABLES

Elegir la cadena apropiada considerando el rango, el tamaño y la velocidad de recorrido. Esta información se aporta en las tablas "Propiedades" contenida en nuestro catálogo.

1. DIMENSIONING THE GUIDE CHAIN | THE CONTENT RESPECTIVELY

Determination of the right cross-section with regard to the wires, cables, and hoses to be laid.

2. DETERMINING THE BENDING RADIUS

Determination of the bending radius with regard to the outside diameter of wires, cables, and hoses. Please also refer to the manufacturer's specifications.

The bending radius R is determined through factor f against the largest outside diameter D of the wires applied.

Common factors [F] for wires for energy guide chains are between 5 and 10 x D. Please refer to the manufacturer's specifications!

$$R = f \times D$$

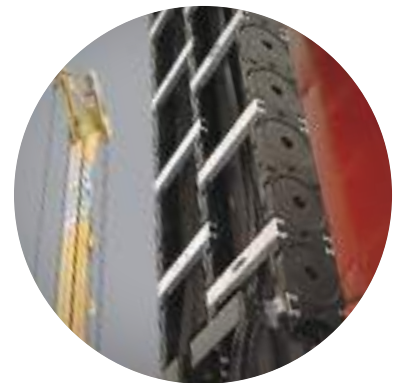
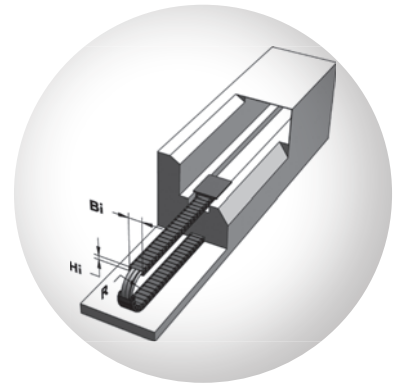
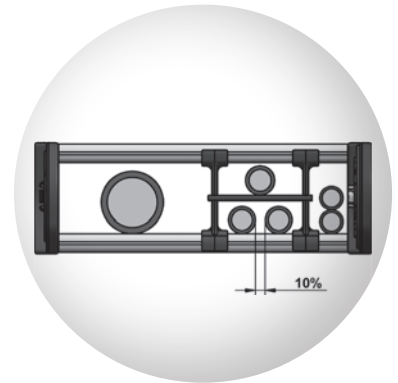
Example:
 largest cable: D = 18 mm
 result: 10 x 18 = 180 mm
 → R = 200 mm

3. DETERMINING THE ADDITIONAL WEIGHT

The additional weight due to wires, cables, and hoses is listed in the manufacturer's specifications.

4. SELECTING THE GUIDE CHAIN

Choose the appropriate guide chain by considering the range, the size, and the travel speed. This information is provided in the "Properties" tables contained in our catalogue.



ELIGIENDO LA CADENA PORTACABLES

SELECTING THE GUIDE CHAIN

5. CALCULANDO LA LONGITUD DE UNA CADENA

5. CALCULATING THE LENGTH OF A GUIDE CHAIN

¿Punto de fijación en el medio de la longitud de recorrido? ¿Punto de fijación no está en el medio de la longitud de recorrido?

Fixing point in the middle of the travel length? Fixing point not in the middle of the travel length?

Punto de fijación en el medio de la longitud de recorrido L.

Fixing point in the middle of the travel length L

$$LK = L/2 + BL$$

$$LK = L/2 + BL$$

LK Longitud de la cadena
BL Longitud de arco (4 x R)

LK Guide chain length
BL Bow length (4 x R)

Punto de fijación no está en el medio de la longitud de recorrido L.

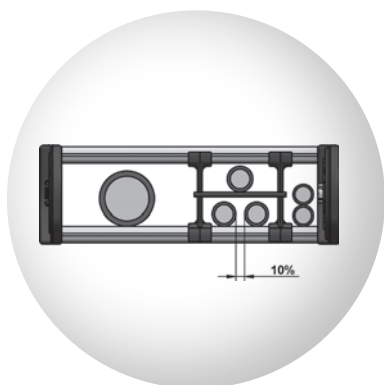
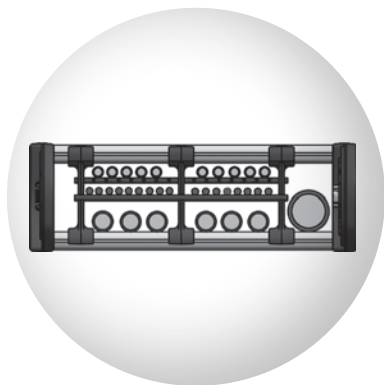
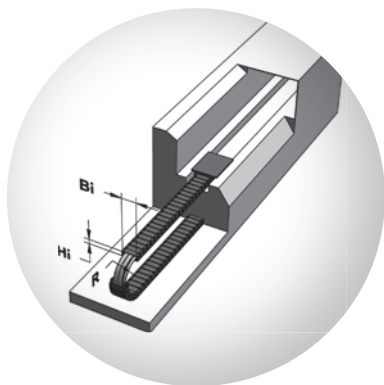
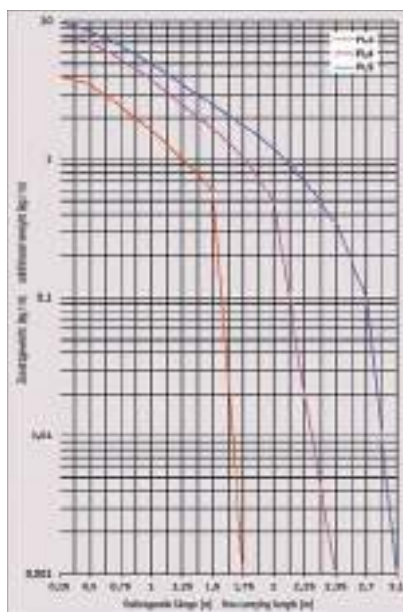
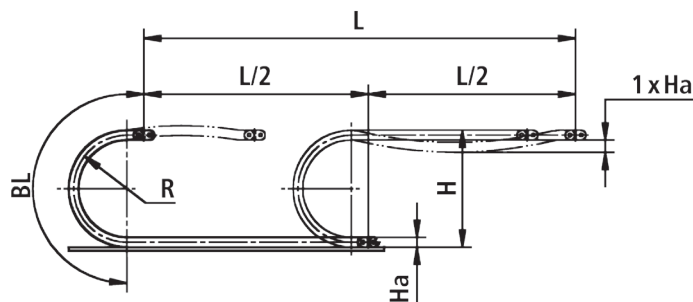
Fixing point not in the middle of the travel length L

$$LK = L/2 + BL + DL$$

$$LK = L/2 + BL + DL$$

DL Longitud entre el punto de fijación y el medio de la longitud de recorrido.

DL Length between fixing point and the middle of the travel length



ELIGIENDO LA CADENA PORTACABLES

SELECTING THE GUIDE CHAIN

6. DETERMINANDO LA LONGITUD DE RECORRIDO LIBRE

Por favor, determine la longitud de recorrido libre teniendo en cuenta los pesos adicionales de los alambres, cables y tubos por medio de las tablas de especificación del producto.

7. EL SISTEMA ANTITRACCIÓN

Los cables y los tubos deberían ser colocados en ambos finales de la cadena, pero al menos en un lado. Si la longitud de recorrido excede de 30 m, recomendamos colocar los cables también dentro de la cadena.

8. LLENADO

¡Por favor use siempre alambres y cables flexibles! Los cables y tubos deben tener suficiente espacio para movimiento libre.

Las siguientes directrices tienen que conocerse:

- espacio para cables redondo:
 - + 10 % del diámetro exterior
- espacio para cables planos:
 - + 10 % del espacio ancho / espesor
- para tubos:
 - + 20 % del diámetro exterior

Para tubos hidráulicos y tubos de aire por favor seguir las especificaciones del fabricante referidas al espacio para el movimiento. Cables con diferentes diámetros tienen que ponerse de forma separada.

El peso de los cables y tubos tiene que ser distribuido de forma simétrica sobre la cadena portacables.

Cables y tubos con cargas pesadas deberían colocarse preferiblemente cerca de las paredes exteriores. Por favor asegurarse de que las cubiertas de los diferentes alambres y cables no se peguen juntas. Usar separadores si es necesario.

6. DETERMINING THE FREE CARRYING LENGTH

Please determine the free carrying length taking the additional weights of the wires, cables, and hoses into consideration by means of the product specification tables.

7. THE STRAIN RELIEF SYSTEM

Cables and hoses should be relieved on both ends of the chain, but at least on one side. If the travel length exceeds 30 meter, we recommend to relieve the cables also within the chain.

8. LOADING

Please always use flexible wires and cables! Cables and hoses must have enough space for free movement.

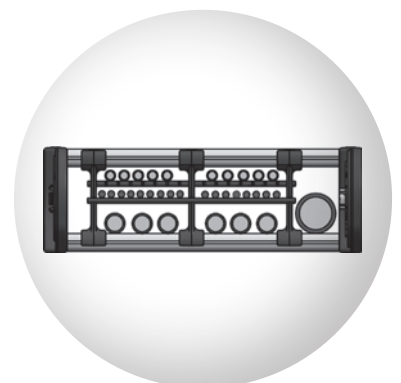
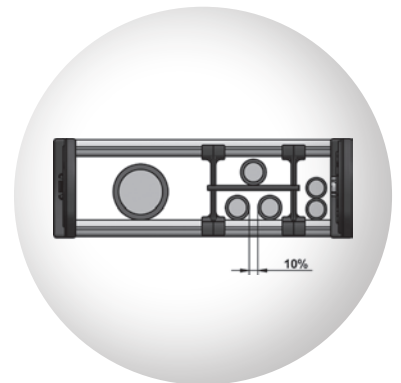
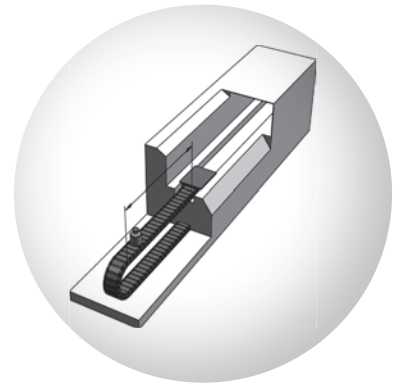
The following guidelines have to be met:

- space for round cables:
 - + 10% of outer diameter
- space for flat cables:
 - + 10% of width/thickness space for conduits/hoses:
 - + 20% of outside diameter

For hydraulic hoses and air hoses please follow manufacturer's specifications concerning space for movement. Cables with different diameters have to be laid separately.

The weight of the cables and hoses should be distributed symmetrical onto the guide chain.

Heavy-weight cables and hoses should be preferably laid close to the outer walls. Please make sure that the jackets of different wires and cables do not stick together. Use separators, if required.



PROPIEDADES DEL MATERIAL

MATERIAL PROPERTIES

Propiedades químicas de las cadenas plásticas PL y PH
Chemical properties of the PL and PH plastic guide chains

+ resistente o condicionalmente resistente - no resistente
+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Medio Medium	Concentración Concentration masa-% mass-%	GF 35 Fibra de vidrio 35% Glass fibre 35%
Acetona Acetone	100	+
Ácido fórmico (acuoso) Formic acid (aqueous)	2	o
Amoniaco (acuoso) Amonia (aqueous)	10	+
Gasolina Petrol	100	+
Benceno Benzene	100	+
Betún Bitumen	100	o
Ácido bórico (acuoso) Boric acid (aqueous)	10	+
Ácido butírico Butter acid	100	o
Cloruro cálcico (acuoso) Calcium chloride (aqueous)	Ges.w.L.	+
Agua clórica Chlorine water	Ges.w.L.	o
Ácido crómico (acuoso) Chrome acid (aqueous)	1	o
Gasóleo Diesel oil	100	+
Cianuro ferroso Iron II cyanide	30	o
Ácido acético Acetic acid	2	+
Color Colour		+
Grasas Fett		+
Fluorocarbono Fluorocarbon		+
Formaldehido (acuoso) Formaldehyde (aqueous)	30	+
Aceite hidráulico Hydraulic oil		o
Potasa caústica Caustic potash	10	+

Medio Medium	Concentración Concentration masa-% mass-%	GF 35 Fibra de vidrio 35% Glass fibre 35%
Sulfato de potasio (acuoso) Potassium (sulfate)aqueous)	100	+
Acetato de metilo Methyl acetate	100	+
Leche Milk	100	+
Aceite mineral Mineral oil	100	+
Carbonato de sodio (acuoso) Sodium carbonate(aqueous)	50	+
Aceite, aceite culinario Oil, culinary oil		+
Aceite, aceite lubricante Oil, Lubricating oil		+
Ácido oléico Oil acid	100	+
Resinas poliéster (con estireno) Polyester resins with Styrene)		+
Tetracloroetileno Tetrachlorethylene	100	+
Aceite parafínico Paraffin oil		+
Gas propano Propane gas		+
Mercurio Mercury		+
Ácido clorhídrico Hydrochloric acid	pH2	o
Ácido clorhídrico Hydrochloric acid	2	o
Ácido clorhídrico Hydrochloric acid	10	-
Tinta, color Ink, colour		+
Vaselina Vaseline		+
Ácido tartárico Tartaric acid		o
Sulfato de zinc (acuoso) Zinc sulfatate (aqueous)	10	+

PROPIEDADES DEL MATERIAL
 MATERIAL PROPERTIES

 Propiedades mecánicas de las cadenas plásticas PL y PH
 Mechanical properties of the PL and PH plastic guide chains

Propiedades Properties		Unidades Units	Método de prueba Testing method	Valores Values 35% Fibra de vidrio 35% Glass fibre
Tensión de rotura Breaking stress	5 mm/min	MPa	DIN EN ISO 527	110 *1
Alargamiento de rotura Elongation at break	5 mm/min	%	DIN EN ISO 527	4 *1
Módulo de elasticidad E E modulus		MPa	DIN EN ISO 527	7,000 *1
Fuerza de impacto Impact strength	+23°C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179/1eU	21 *1
Fuerza de impacto Impact strength	-30°C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179/1eU	12 *1
Tensión disruptiva Disruptive strength		kV/mm	VDE 0303, TI.3	>80 *1
Resistencia superficial spec. surface resistance			VDE-0303-3 DIN IEC 60093	10 12 *1
Densidad Density		g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1	1,39
Absorción de humedad en NK 23/50 [saturación] Humidity absorption in NK 23/50 [saturation]		%	DIN EN ISO 62	1,9
Inflamabilidad Flammability		Klasse Class	UL 94 ISO 1210	94 HB *3
Comportamiento quemado según VDE [prueba de cable] *1 Burning behaviour according to VDE [wire check]	10 mm	°C	VDE 0471-2 DIN EN 60695-2	650
Comportamiento quemado según VDE [prueba de cable] *1 Burning behaviour according to VDE [wire check]	3,0 mm	°C	VDE 0471-2 DIN EN 60695-2	650
Temperatura máxima para estabilidad dimensional Max. temperature for dimensional stability	Af (1,80 Mpa)	°C	DIN EN ISO 75	210
Temperatura máxima para estabilidad dimensional Max. temperature for dimensional stability	Bf (0,45 Mpa)	°C	DIN EN ISO 75	210
Vicat-temperatura de ablandamiento Vicat-softening temperature	A/50 (10N)	°C	DIN EN ISO 306	215
Vicat-temperatura de ablandamiento Vicat-softening temperature	B/50 (50N)	°C	DIN EN ISO 306	215

11

SISTEMA DE ENTRADA DE CABLES CABLE ENTRY SYSTEMS



POSIBILIDAD DE INTRODUCIR CABLES ADICIONALES EN CUALQUIER MOMENTO

puesto que este sistema permite al usuario modificar la composición de los módulos de goma para satisfacer las necesidades en cualquier instante, el sistema puede emplearse para multitud de propósitos.

Adaptable a cualquier situación ya que el sistema puede ser ensamblado y montado en el momento en cualquier instalación.

ADDITIONAL CABLES CAN BE INSERTED AT ANY TIME

Because the system allows you to modify the composition of the rubber modules to meet the needs of the immediate situation, the system can be used for a multitude of purposes.

Highly adaptable to all situations as the system can be assembled and mounted on-site after construction or other installation.

FFR-AL-UL-ATEX

Marco de sujeción para el sistema de entrada de cables, sistema de ranuras especialmente diseñado
Material aluminio
Clamping frame for cable entry system specially designed tongue and groove system
Material solid aluminium



11. 2

FFR-PA

Marco de sujeción para el sistema de entrada de cables, sistema de ranuras especialmente diseñado
Material PA
Clamping frame for cable entry system specially designed tongue and groove system
Material PA plastics



11. 3

FFKEP-PA

Placa de entrada de cables
Material elastómero
Cable entry plate
Material elastomer



11.10

FFRR-TPE-V0

Anillo de presión para sistemas de entrada de cables, con junta, divisible
Material PA, TPE
Split press ring seal
Material PA plastics, TPE



11. 9

FFEK-TPE-V0

Agujeros de fijación pequeños
Certificado ATEX
Material TPE
Clamping inserts small
ATEX certified
Material TPE



11. 4

FFEG-TPE-V0

Agujeros de fijación grandes
Certificado ATEX
Material TPE
Clamping inserts large
ATEX certified
Material TPE



11. 5

FFEK-TPE

Agujeros de fijación pequeños
Material TPE
Clamping inserts small
Material TPE



11. 6

FFEG-TPE

Agujeros de fijación grandes
Material TPE
Clamping inserts large
Material TPE



11. 7

FFBS-PA-V0

Tapón ciego para los agujeros de fijación
Material PA 6
Blind plugs for clamping inserts
Material PA 6 plastics



11. 8

IP 65

-40°C ... +100°C

Accesorios	Accessories	página page
	FFEK-TPE-V0	11.4
	FFEG-TPE-V0	11.5
	FFEK-TPE	11.6
	FFEG-TPE	11.7
	FFBS-PA-V0	11.8

FFR-AL-UL-ATEX

Marco de sujeción para la entrada de cables, antitracción
Fabricado en aluminio de alta calidad, Incluye junta plana y tornillos.

Clamping frame for cable entry with strain-relief made of high-quality solid aluminium, incl. flat sealing and screws

MATERIAL

AlMgSi aluminio 0,5

MATERIAL

AlMgSi 0,5 aluminium

PROPIEDADES

- simple, ensamblaje sencillo de los agujeros de fijación a través de un sistema de ranuras especialmente diseñado
- agujeros de fijación estandarizados siendo adaptable a cualquier situación
- diseño compacto que requiere poco espacio
- adaptable a cualquier situación ya que el sistema puede ensamblarse y montarse en el momento en cualquier instalación
- pueden insertarse cables adicionales en el sistema en cualquier momento
- alta protección contra la corrosión

PROPERTIES

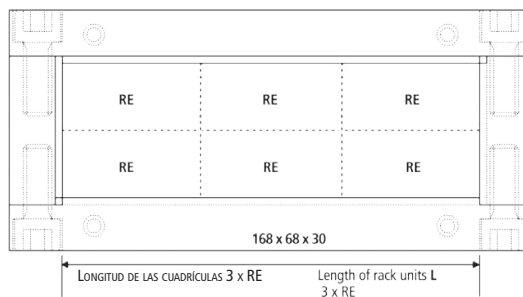
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system
- standardized clamping inserts make it highly adaptable to all situations
- compact design requires small space
- highly adaptable to all situations as the system can be assembled and mounted on-site after construction or other installation
- additional cables can be inserted into the system at any time
- highest corrosion protection

APLICACIONES

- fábricas, dispositivos e ingenierías mecánicas
- aparatos de medida y control
- ingeniería de accionamiento
- estudio móvil y tecnología de iluminación
- tecnología eólica y de energía solar
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



1 x Cuadrícula[RE]=
1 x Agujero de fijación pequeño
2 x Cuadrículas (a lo alto) [RE] =
1 x Agujero de fijación grande

1 x rack unit =
1 x clamping insert small
2 x rack units high =
1 x clamping insert large



Ref.	Cuadrícula Rack	Longitud Length	Altura Height	Profundidad Depth		
	Unidad L x H Unit L x H	mm	mm	mm	kg St./pcs	pieza piece
0380.110.202	2 x 2	108,0	68,0	30,0	0,426	1
0380.110.302	3 x 2	148,0	68,0	30,0	0,515	1
0380.110.303	3 x 3	148,0	88,0	30,0	0,540	1
0380.110.304	3 x 4	148,0	108,0	30,0	0,582	1
0380.110.402	4 x 2	188,0	78,0	30,0	0,779	1
0380.110.403	4 x 3	188,0	98,0	30,0	0,798	1
0380.110.404	4 x 4	188,0	118,0	30,0	0,880	1

FFR-PA

Marco de sujeción para la entrada de cables, antitracción, Incluye junta plana y tornillos

Clamping frame for cable entry with strain-relief incl. flat sealing and screws

MATERIAL

PA 6 GF50 plástico

MATERIAL

PA 6 GF50 plastics

PROPIEDADES

- HB [UL 94]
- simple, ensamblaje sencillo de los agujeros de fijación a través de un sistema de ranuras especialmente diseñado
- agujeros de fijación estandarizados, siendo adaptable a cualquier situación
- diseño compacto que requiere poco espacio
- un único sistema de entrada de cables antitracción
- sistema multiusos
- pueden insertarse cables adicionales en el sistema en cualquier momento

PROPERTIES

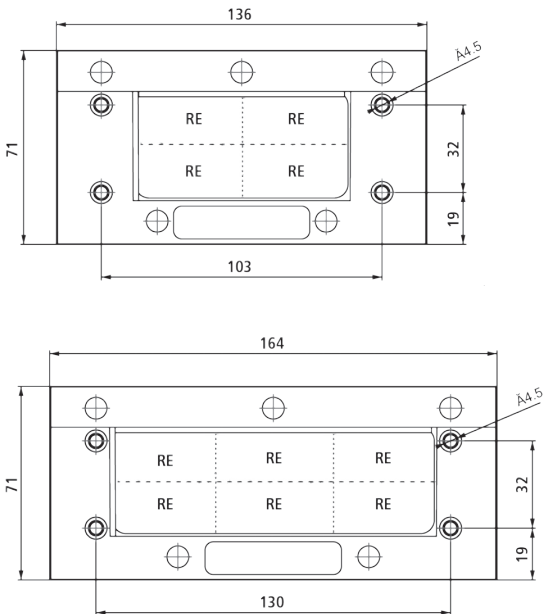
- HB [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system
- standardized clamping inserts make it highly adaptable to all situations
- compact design requires little space
- one system for cable entry systems and strain-relief system
- all-purpose system
- additional cables can be inserted into the system at any time

APLICACIONES

- fábricas, dispositivos e ingenierías mecánicas
- aparatos de medida y control
- ingeniería de accionamiento
- estudio móvil y tecnología de iluminación
- tecnología eólica y de energía solar
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



1 x Cuadrícula [RE]=
1 x Agujero de fijación pequeño
2 x Cuadrícula (a lo alto) [RE] =
1 x Agujero de fijación grande

1 x rack unit =
1 x clamping insert small
2 x rack units high =
1 x clamping insert large

Accesorios	Accessories	página page
	FFEK-TPE	11.6
	FFEG-TPE	11.7
	FFBS-PA-V0	11.8



Ref.	Cuadrícula Rack	Longitud Length	Altura Height	Profundidad Depth		
negro black	Unidad L x H Unit L x H	mm	mm	mm	kg St./pcs	piezas pieces
0380.102.202	2 x 2	136,0	71,0	30,0	0,306	3
0380.102.302	3 x 2	164,0	71,0	30,0	0,328	2

IP 65

-40°C ... +100°C

Accesorios Accessories página | page



FFBS-PA-V0

11.8

FFEK-TPE-V0

Agujeros de fijación – pequeños
Para ensamblar en los marcos de fijación
FFR-AL-UL-ATEX y en los anillos de presión
FFRR-TPE-V0

MATERIAL

TPE libre de halógenos, autoextinguible

PROPIEDADES

- V0 [UL 94]
- simple, ensamblaje sencillo de los agujeros de fijación a través de un sistema de ranuras especialmente diseñado, sin necesidad de sujeciones extras en el marco
- el cable pasa fácilmente a través de la ranura lateral en cualquier agujero de fijación
- resistente a las llamas
- resistente a la radiación UV, ozono, ácido, petróleo, disolvente, agua marina
- resistente a la corrosión

NOTA

Todos los agujeros que no se hayan utilizado se pueden rellenar mediante los tapones ciegos

APLICACIONES

- fábricas, dispositivos e ingenierías mecánicas
- aparatos de medida y control
- ingeniería de accionamiento
- estudio móvil y tecnología de iluminación
- tecnología eólica y de energía solar
- instalaciones eléctricas

Clamping inserts – small
For assembling in the clamping frames
FFR-AL-UL-ATEX and in the
press ring seal FFRR-TPE-V0

MATERIAL

TPE free of halogen, self-extinguishing

PROPERTIES

- V0 [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system eliminating the need for extra metal holders within the frame
- cable passes easily through the lateral slit in each clamping insert
- flame resistant
- resistant to UV radiation, ozone, acid, leach, petroleum, solvent, sea water
- corrosion resistant

NOTE

Please fill all not used holes with clamping inserts made of solid material.
Feed-throughs which are not used can be plugged with available blind plugs!

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



Ref.	Rango apriete Clamping range	Agujeros Feed-throughs	 kg St./pcs	 piezas pieces
gris RAL 7035 light grey RAL 7035	mm	número number		
0380.101.142	2,0 - 3,0	14	0,026	5
0380.101.143	3,0 - 4,0	14	0,024	5
0380.101.144	4,0 - 4,5	14	0,022	5
0380.101.805	4,5 - 5,5	8	0,020	5
0380.101.806	5,5 - 6,5	8	0,019	5
0380.101.507	6,5 - 7,5	5	0,018	5
0380.101.508	7,5 - 8,5	5	0,017	5
0380.101.309	8,5 - 9,5	3	0,020	5
0380.101.310	9,5 - 10,5	3	0,019	5
0380.101.211	10,5 - 12,5	2	0,020	5
0380.101.213	12,5 - 14,5	2	0,018	5
0380.101.215	14,5 - 16,5	2	0,014	5
0380.101.000	módulo ciego full material	0	0,028	5

FFEG – TPE – V0

Agujeros de fijación – grandes
Para ensamblar en los marcos de fijación
FFR-AL-UL-ATEX y en los anillos de presión
FFRR-TPE-V0

MATERIAL

TPE libre de halógenos, autoextinguible

PROPIEDADES

- V0 [UL 94]
- simple, ensamblaje sencillo de los agujeros de fijación a través de un sistema de ranuras especialmente diseñado, sin necesidad de sujeciones extras en el marco
- el cable pasa fácilmente a través de la ranura lateral en cualquier agujero de fijación
- resistente a las llamas
- resistente a la radiación UV, ozono, ácido, petróleo, disolvente, agua marina

NOTA

Todos los agujeros que no se hayan utilizado se pueden rellenar mediante los tapones ciegos

APLICACIONES

- fábricas, dispositivos e ingenierías mecánicas
- aparatos de medida y control
- ingeniería de accionamiento
- estudio móvil y tecnología de iluminación
- tecnología eólica y de energía solar
- instalaciones eléctricas

Clamping inserts – large
For assembling in the clamping frames
FFR-AL-UL-ATEX and in the
press ring seal FFRR-TPE-V0

MATERIAL

TPE free of halogen, self-extinguishing

PROPERTIES

- V0 [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system eliminating the need for extra metal holders within the frame
- cable passes easily through the lateral slit in each clamping insert
- flame resistant
- resistant to UV radiation, ozone, acid, leach, petroleum, solvent, sea water corrosion resistant

NOTE

Please fill all not used holes with clamping inserts made of solid material.
Feed-throughs which are not used can be plugged with available blind plugs!

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation

🔥 IP 65

🌡️ -40°C ... +100°C

Accesorios

Accessories

página | page



FFBS-PA-V0

11.8



Ref.

Rango apriete
Clamping range

Agujeros
Feed-throughs



gris RAL 7035
light grey RAL 7035

mm

número
number


kg
St./pcs

piezas
pieces

0380.201.217	16,5 - 18,5	2	0,038	5
0380.201.119	18,5 - 20,5	1	0,044	5
0380.201.121	20,5 - 22,5	1	0,042	5
0380.201.123	22,5 - 24,5	1	0,038	5
0380.201.125	24,5 - 26,5	1	0,036	5
0380.201.127	26,5 - 28,5	1	0,034	5
0380.201.129	28,5 - 30,5	1	0,032	5
0380.201.131	30,5 - 32,5	1	0,030	5
0380.201.133	32,5 - 34,5	1	0,028	5
0380.201.000	módulo ciego full material	0	0,054	5

🔥 IP 64 | IP 65

🌡️ -40°C ... +100°C

Accesorios	Accessories	página page
	FFBS-PA-V0	11.8

FFEK-TPE

Agujeros de fijación – pequeños
Para ensamblar en los marcos de fijación
FFR-PA

MATERIAL
TPE

PROPIEDADES

- HB [UL 94]
- simple, ensamblaje sencillo de los agujeros de fijación a través de un sistema de ranuras especialmente diseñado, sin necesidad de sujeciones extras en el marco
- el cable pasa fácilmente a través de la ranura lateral en cualquier agujero de fijación
- resistente a las llamas
- resistente a la radiación UV, ozono, ácido, petróleo, disolvente, agua marina
- resistente a la corrosión

NOTA

Todos los agujeros que no se hayan utilizado se pueden rellenar mediante los tapones ciegos

APLICACIONES

- fábricas, dispositivos e ingenierías mecánicas
- aparatos de medida y control
- ingeniería de accionamiento
- estudio móvil y tecnología de iluminación
- tecnología eólica y de energía solar
- instalaciones eléctricas

Clamping inserts – small
For assembling in the
clamping frames FFR-PA

MATERIAL
TPE

PROPERTIES

- HB [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system eliminating the need for extra metal holders within the frame
- cable passes easily through the lateral slit in each clamping insert
- flame resistant
- resistant to UV radiation, ozone, acid, leach, petroleum, solvent, sea water
- corrosion resistant

NOTE

Please fill all not used holes with clamping inserts made of solid material.
Feed-throughs which are not used can be plugged with available blind plugs!

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



Ref.	Rango de apriete Clamping range	Agujeros Feed-throughs	 kg St./pcs	 piezas pieces
negro black	mm	número number		
0380.102.142	2,0 - 3,0	14	0,026	5
0380.102.143	3,0 - 4,0	14	0,024	5
0380.102.144	4,0 - 4,5	14	0,022	5
0380.102.805	4,5 - 5,5	8	0,020	5
0380.102.806	5,5 - 6,5	8	0,019	5
0380.102.507	6,5 - 7,5	5	0,018	5
0380.102.508	7,5 - 8,5	5	0,017	5
0380.102.309	8,5 - 9,5	3	0,020	5
0380.102.310	9,5 - 10,5	3	0,019	5
0380.102.211	10,5 - 12,5	2	0,020	5
0380.102.213	12,5 - 14,5	2	0,018	5
0380.102.215	14,5 - 16,5	2	0,014	5
0380.102.000	módulo ciego full material	0	0,028	5

FFEG – TPE

Agujeros de fijación – grandes
Para ensamblar en los marcos de fijación
FFR-PA

Clamping inserts – large
For assembling in the
clamping frames FFR – PA

🔥 IP 64 | IP 65
🌡️ -40°C ... +100°C

MATERIAL
TPE

MATERIAL
TPE

PROPIEDADES

- HB [UL 94]
- simple, ensamblaje sencillo de los agujeros de fijación a través de un sistema de ranuras especialmente diseñado, sin necesidad de sujeciones extras en el marco
- el cable pasa fácilmente a través de la ranura lateral en cualquier agujero de fijación
- resistente a las llamas
- resistente a la radiación UV, ozono, ácido, petróleo, disolvente, agua marina
- resistente a la corrosión

PROPERTIES

- HB [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system eliminating the need for extra metal holders within the frame
- cable passes easily through the lateral slit in each clamping insert
- flame resistant
- resistant to UV radiation, ozone, acid, leach, petroleum, solvent, sea water
- corrosion resistant

NOTA

Todos los agujeros que no se hayan utilizado se pueden rellenar mediante los tapones ciegos

NOTE


Please fill all not used holes with clamping inserts made of solid material. Feed-throughs which are not used can be plugged with available blind plugs!

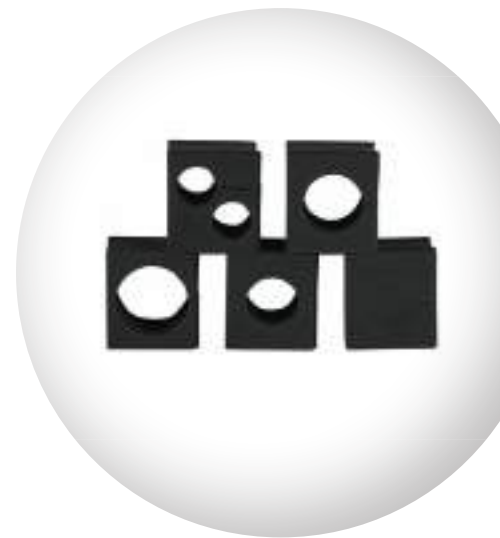
APLICACIONES

- fábricas, dispositivos e ingenierías mecánicas
- aparatos de medida y control
- ingeniería de accionamiento
- estudio móvil y tecnología de iluminación
- tecnología eólica y de energía solar
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation

Zubehör	Accessories	Seite page
	FFBS – PA – V0	11.8



Ref.	Rango apriete Clamping range	Agujeros Feed-throughs		
negro black	mm	número number	kg St./pcs	piezas pieces
0380.202.217	16,5 - 18,5	2	0,038	5
0380.202.119	18,5 - 20,5	1	0,044	5
0380.202.121	20,5 - 22,5	1	0,042	5
0380.202.223	22,5 - 24,5	1	0,038	5
0380.202.125	24,5 - 26,5	1	0,036	5
0380.202.127	26,5 - 28,5	1	0,034	5
0380.202.129	28,5 - 30,5	1	0,032	5
0380.202.131	30,5 - 32,5	1	0,030	5
0380.202.133	32,5 - 34,5	1	0,028	5
0380.202.000	módulo ciego full material	0	0,054	5

VO [UL 94]

-40°C ... +100°C

FFBS-PA-VO

Tapones ciegos para los agujeros de fijación
Los agujeros pasantes que no se utilicen pueden ser tapados mediante los tapones ciegos.

Blind plugs for clamping inserts
Feed-throughs which are not used can be plugged with a simple blind plug

MATERIAL

PA 6 GF30 plástico

MATERIAL

PA 6 GF30 plastics

PROPIEDADES

- VO [UL94]
- autoextinguible

PROPERTIES

- VO [UL94]
- self-extinguishing

APLICACIONES

- fábricas, dispositivos e ingenierías mecánicas
- aparatos de medida y control
- ingeniería de accionamiento
- estudio móvil y tecnología de iluminación
- tecnología eólica y de energía solar
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



Ref.

Longitud
Length



negro
black

Ø
mm

mm

kg
St./pcs

piezas
pieces

Ref.	Ø mm	Longitud Length mm	kg St./pcs	piezas pieces
0380.402.002	2,0	30,0	0,001	10
0380.402.003	3,0	30,0	0,001	10
0380.402.004	4,0	30,0	0,001	10
0380.402.005	5,0	30,0	0,001	10
0380.402.006	6,0	30,0	0,001	10
0380.402.007	7,0	30,0	0,001	10
0380.402.008	8,0	30,0	0,001	10
0380.402.009	9,0	30,0	0,001	10
0380.402.010	10,0	30,0	0,002	10
0380.402.012	12,0	30,0	0,004	10
0380.402.014	14,0	30,0	0,004	10
0380.402.016	16,0	30,0	0,006	10
0380.402.018	18,0	30,0	0,006	10

FFRR – TPE – VO

Anillo de presión para sistemas de entrada de cables, con junta, divisible
 Para el cierre permanente de agujeros muestreados y marcos. Ensamblado de los agujeros de fijación variable.
 Máxima función para 4 FFEG, 8 FFEK agujeros de fijación o cualquier ensamblaje mixto.

Split press ring seal
 For permanent closing of notched holes and casings. Variable assembling with the clamping inserts. Maximum assignment with 4 FFEG, 8 FFEK clamping inserts or any mixed assembling

VO [UL 94]

🔥 -40°C ... +100°C

MATERIAL

Marco PA 6 GF50 plástico
 Junta TPE libre de halógenos

MATERIAL

Frame PA 6 GF50 plastics
 Sealing halogen-free TPE

PROPIEDADES

- VO [UL94]
- rango diametral de la junta 148 - 153 mm
- ensamblaje rápido y sencillo
- estanco al agua y a los gases hasta 1 bar
- ancho de la junta de caucho: 30 mm
- autoextinguible
- conformidad RoHS
- certificado según DIN 5510-2 / 2009-05 flambilidad SR2, formación de gotas ST2 y desarrollo de humos clase SR2
- certificado según DIN EN ISO 5659-2
- buena resistencia a la llama
- buena resistencia a radiación UV, ozono, ácidos, alcalinos, combustibles, disolventes y agua marina
- excelente resistencia en todas las condiciones medioambientales

PROPERTIES

- VO [UL94]
- diameter sealing range 148 - 153 mm
- quick and easy assembly
- gas- and waterproof tight up to 1 bar
- rubber-sealed width: 30 mm
- self-extinguishing
- RoHS compliant
- approved acc. to DIN 5510-2 / 2009-05 with the flammability SR2, forming drops ST2 and the smoke development class SR2
- approved acc. to DIN EN ISO 5659-2
- good flame resistance
- good resistance to UV radiation, ozone, acids, alkalis, fuel, solvents and sea water
- excellent resistance in all weather conditions

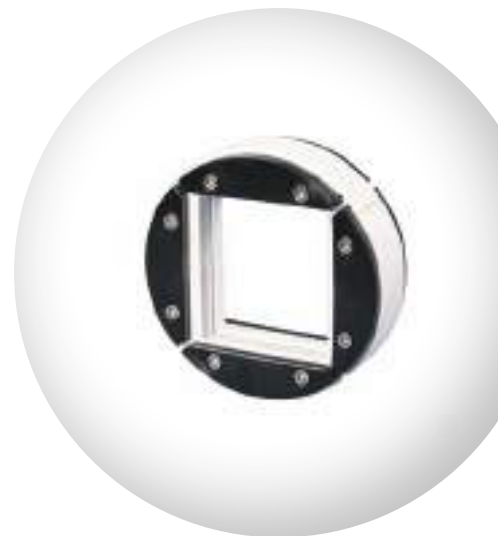
APLICACIONES

- fábricas, dispositivos e ingenierías mecánicas
- aparatos de medida y control
- ingeniería de accionamiento
- estudio móvil y tecnología de iluminación
- tecnología eólica y de energía solar
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation

Accesorios	Accessoires	página page
	FFEK-TPE-VO	11.4
	FFEG-TPE-VO	11.5
	FFBS-PA-VO	11.8



1 x Cuadrícula [RE]=
 1 x Agujero de fijación pequeño
 2 x Cuadrícula (a lo alto)[RE] =
 1 x Agujero de fijación grande

1 x rack unit =
 1 x clamping insert small
 2 x rack unit =
 1 x clamping insert large

Ref.	Cuadrícula Rack	Ø	Profundidad Depth	kg St./pcs	pieza piece
negro black	unidad unit	mm	mm		
0380.120.404	2 x 4	148,0	50,0	0,646	1

🔥 IP 66

🌡️ -30°C ... +100°C

FFKEP – PA

Placa de entrada de cables
Sistema alternativo para la inserción y fijación de cables para envolventes, máquinas y armarios de control sin necesidad de herramientas

Cable entry plate
An alternative system for the insertion and sealing of cables for enclosures, machines and control cabinets without any tools

MATERIAL

Borde PA6 V0 plástico
Placa elastómero
Junta TPE

MATERIAL

Flange PA6 V0 plastics
Plate elastomer
Sealing TPE

PROPIEDADES

- V0 [UL 94]
- ensamblaje rápido y sencillo
- los cables son introducidos a través de la placa de elastómero pre-perforada
- introducir el cable-trabajo finalizado
- la placa de elastómero envuelve al cable - alcanzándose una muy alta densidad de empaque.
- resistente al ozono
- UL / CSA-File E140310

PROPERTIES

- V0 [UL 94]
- quick and easy assembly
- the cables are simply pushed through the pre-punched elastomeric plate
- insert the cable – job finished
- the elastomeric plate encloses the cable – a very high packing density is achieved
- simply snap the cable entry plates 'tool-free' into the various notches
- ozone resistant
- UL / CSA-File E140310

MONTAJE

Para paredes de espesor de entre 1,5 - 2,0 mm, se puede emplear en paneles recortados de tamaño 24 para conectores multipolares. Para placas de espesores mayores de 2,0 mm, la placa de entrada de cables se puede adjuntar

MOUNTING

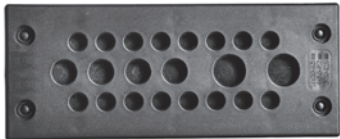
In wall thickness from 1.5 to 2.0 mm usable on panel cut-outs size 24 for industrial multipole connectors, for plates with thicknesses greater than 2.0 mm the cable entry plate can be attached

APLICACIONES

- fábricas, dispositivos e ingenierías mecánicas
- aparatos de medida y control
- ingeniería de accionamiento
- estudio móvil y tecnología de iluminación
- tecnología eólica y de energía solar
- instalaciones eléctricas

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



Ref.

Cable ext. Ø [mm]
Cable outer Ø [mm]



	3,0 – 5,5	3,0 – 6,5	4,1 – 8,1	5,0 – 9,2	8,0 – 12,0	8,0 – 12,5	9,0 – 14,0	9,6 – 15,9	14,0 – 20,0	kg St./pcs	pieza piece
negro black RAL 9005											
0380.502.011	-	4	-	4	-	-	-	-	3	0,091	1
0380.502.012	-	-	-	-	12	-	-	-	-	0,092	1
0380.502.013	2	-	6	-	-	-	4	-	1	0,091	1
0380.502.014	-	6	-	4	-	-	-	4	-	0,094	1
0380.502.017	-	-	-	17	-	-	-	-	-	0,093	1
0380.502.018	-	11	1	-	-	5	-	-	-	0,094	1
0380.502.022	-	16	-	4	-	2	-	-	-	0,093	1
0380.502.023	-	-	23	-	-	-	-	-	-	0,090	1
0380.502.029	-	29	-	-	-	-	-	-	-	0,098	1
0380.502.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,105	1

Dimensiones exteriores Longitud: 147,5 mm, Ancho: 59,5 mm

Outer dimensions Length: 147.5 mm, Width: 59.5 mm



12

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA



FLEXA OFRECE MUCHO MÁS QUE SISTEMAS DE TUBOS DE PROTECCIÓN ESTANDARIZADOS.

Nuestros expertos y ambiciosos ingenieros de desarrollo aceptan cualquier reto. Esto, así como nuestro sistema CAD actualizado, nos permite diseñar soluciones personalizadas en 3D.

FLEXA OFFERS A LOT MORE THAN JUST STANDARDIZED PROTECTIVE TUBING SYSTEMS.

Our experienced and ambitious development engineers accept any challenge. This drive, as well as our latest CAD equipment, allows us to design customized solutions in 3D.

Tipo de roscas Dimensiones Thread types Thread dimensions	2
.....	
Pares de apriete Tightening torques	3
.....	
Definición de los sistemas de protección Clases de protección contra el fuego Definition of the protective systems Fire protection classes	4 – 6
.....	
Especificaciones VDE VDE specifications	5
.....	
Norma de los productos Product standards	6
.....	
Requerimientos para la aplicación de tubos en instalaciones eléctricas Aplicaciones tecnología ferroviaria Certificados y ensayos Requirements for the application of conduits for electrical installations Applications Railway Technology Certificates and tests	7 – 9
.....	
Clasificación de los sistemas de tubos flexibles para instalaciones eléctricas Classification for flexible conduit system	10 – 13
.....	
Resistencia química de los materiales plásticos Chemical resistance of plastic materials	14 – 17
.....	
Métodos de ensayo Testing methods	18 – 19
.....	
Corte cualificado de tubos protectores Skilled parting of protective conduits	20 – 21
.....	
Índice por número de artículo Article number index	22 – 25

NORMAS DE ROSCAS THREAD STANDARDS

rosca thread PG			rosca métrica thread metric			rosca CTG Whitworth-R thread			rosca NPT thread			rosca thread UNEF			
PG	exterior outer Ø	paso pitch	M	exterior outer Ø	paso pitch	CTG	R	exterior outer Ø	paso pitch	NPT	exterior outer Ø	paso pitch	UNEF	exterior outer Ø	paso pitch
			10	10,0	1,0								1/2"	(0,5000)-28	12,700 0,907
7	12,5	1,27	12	12,0	1,5										
								1/4"	13,16 1,34	1/4"	13,716 1,411				
9	15,2	1,41											5/8"	(0,6250)-24	15,875 1,058
			16	16,0	1,5										
										3/8"	17,145 1,411				
11	18,6	1,41											(0,7500)-20	19,050 1,270	
13,5	20,4	1,41	20	20,0	1,5	G 16	1/2"	20,96 1,81							
										1/2"	21,336 1,814				
16	22,5	1,41											7/8"	(0,8750)-20	22,225 1,270
													15/16"	(0,9375)-20	23,813 1,270
			25	25,0	1,5								1"	(1,0000)-20	25,400 1,270
						G 22	3/4"	26,44 1,81		3/4"	26,670 1,814				
21	28,3	1,588											1 3/16"	(1,1875)-18	30,163 1,411
			32	32,0	1,5										
						G 28	1"	33,25 2,31		1"	33,401 2,208		1 7/16"	(1,4375)-18	36,513 1,411
29	37,0	1,588													
			40	40,0	1,5										
						G 36	1 1/4"	41,91 2,208		1 1/4"	42,164 2,208		1 3/8"	(1,375) -18	34,925 1,411
													1 3/4"	(1,7500)-18	44,450 1,7205
36	47,0	1,588	50	50,0	1,5	G 42	1 1/2"	47,8 2,31							
										1 1/2"	48,260 2,208				
													2"	(2,0000)-18	50,8 1,9706
42	54,0	1,588													
48	59,3	1,588				G 54	2"	59,61 2,31		2"	60,325 2,208				
			63	63,0	1,5										
rosca PG según norma DIN 40430			rosca métrica según EN 60423 IEC 423 o BS 6053 ISO 68/DIN13			rosca G según norma JIS B 0204 o DIN ISO 228-1 o BS 2779			rosca NPT según norma ANSI / ASME B 1.20.1			rosca UNEF según norma ANSI / ASME B 1.1			
PG thread acc. to DIN 40430			M thread acc. to EN 60423 resp. IEC 423 or BS 6053 ISO 68/DIN 13			G thread acc. to JIS B 0204 resp. DIN ISO 228-1 or BS 2779			NPT thread acc. to ANSI / ASME B 1.20.1			UNEF thread acc. to ANSI / ASME B 1.1			

PARES DE APRIETE

En cajas con rosca interior o a través de tuercas en agujeros pasantes.

Nota:

Los valores de la tabla son directrices generales, el procedimiento ha de ser el apropiado para el material.

TIGHTENING TORQUES

In a housing with an internal thread or with in the locknut through holes.

Note:

The table values are general guidelines, the procedure must be appropriate for the material.

Pares de apriete según roscas [Nm]

Tightening torques for connecting thread [Nm]

Metr. EN 60423	latón niquelado nickel-plated brass	plástico plastics
10 x 1,0	3,00	2,00
12 x 1,5	4,50	3,00
16 x 1,5	6,00	4,50
20 x 1,5	7,50	5,00
25 x 1,5	8,00	7,50
32 x 1,5	12,00	10,00
40 x 1,5	14,00	12,00
50 x 1,5	16,00	15,00
63 x 1,5	18,00	18,00

PG DIN 40430	latón niquelado nickel-plated brass	plástico plastics
7	4,00	2,00
9	4,50	2,50
11	5,00	3,00
13,5	7,50	3,50
16	8,50	6,50
21	10,00	7,50
29	12,00	10,00
36	14,00	12,00
42	15,00	14,00
48	18,00	16,00

Pares de apriete según resistencia a tracción [Nm]

Tightening torques for strain relief [Nm]

Metr. EN 60423	latón niquelado nickel-plated brass	plástico plastics
12 x 1,5	3,50	0,70
16 x 1,5	3,50	2,00
20 x 1,5	5,00	2,70
25 x 1,5	6,50	5,00
32 x 1,5	10,00	7,50
40 x 1,5	13,50	7,50
50 x 1,5	13,50	7,50
63 x 1,5	13,50	7,50

PG DIN 40430	latón niquelado nickel-plated brass	plástico plastics
7	3,00	0,50
9	3,50	0,70
11	3,50	2,00
13,5	5,00	2,70
16	6,50	5,00
21	10,00	7,50
29	13,50	7,50
36	13,50	7,50
42	13,50	7,50
48	14,00	8,00

Pares de apriete en función de resistencia a tracción según EN 50262 / DIN VDE 0619 [Nm]

Tightening torques for strain relief acc. to EN 50262 / DIN VDE 0619 [Nm]

Metr. EN 60423	latón niquelado nickel-plated brass	plástico plastics
12 x 1,5	5,00	0,90
16 x 1,5	5,00	3,00
20 x 1,5	7,50	4,00
25 x 1,5	10,00	7,50
32 x 1,5	15,00	10,00
40 x 1,5	20,00	10,00
50 x 1,5	20,00	10,00
63 x 1,5	20,00	10,00

PG DIN 40430	latón niquelado nickel-plated brass	plástico plastics
7	6,25	2,50
9	6,25	3,75
11	6,25	3,75
13,5	6,25	3,75
16	7,50	5,00
21	10,00	7,50
29	10,00	7,50
36	10,00	7,50
42	10,00	7,50
48	10,00	7,50

DEFINICIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN SEGÚN LA NORMA EN 60529 / IEC 60529
 DEFINITION OF THE PROTECTIVE SYSTEMS ACC. TO EN 60529 / IEC 60529

Los sistemas de protección se indican mediante un breve código compuesto por las dos letras IP que nunca cambian y por dos índices o números que indican el grado de protección.
 Por ejemplo:
 IP 68 [6 = Primer Índice 8 = Segundo Índice]

The protective systems are stated through a short-code sign, composing of the two unchangeable indicating letters IP and two indexes for the protection degree i.e.
 IP 68 [6 = First Index 8 = Second Index]

PRIMER ÍNDICE GRADOS DE PROTECCIÓN PARA EL CONTACTO Y LA PROTECCIÓN CONTRA CUERPOS EXTRAÑOS
FIRST INDEX PROTECTION DEGREES FOR CONTACT | FOREIGN BODY PROTECTION

Índice Index	Designación Designation	Descripción Ámbito de protección	Description Protectionscope
X			
0	Sin protección No protection	Ninguna protección especial de las personas contra el contacto directo de partículas activas o agitadas. Ninguna protección de los recursos contra la penetración de cuerpos sólidos extraños.	No special protection of persons against direct touch of active or agitated particles. No protection of resources against penetration of solid foreign bodies.
1	Protección contra los cuerpos extraños de gran dimensión Protection against large sized foreign bodies	Protección contra el contacto accidental en un área extensa de partículas activas y agitadas, p. ej. con la mano, pero sin protección contra el acceso intencionado a dichas partículas. Protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños con un diámetro superior a 50 mm.	Protection against accidental large area contact of active and inner agitated particles, i.e. with the hand, but no protection against intentional access to these particles. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 50 mm.
2	Protección contra los cuerpos extraños de dimensión media Protection against medium sized foreign bodies	Protección contra el contacto de los dedos con partículas activas o agitadas. Protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños con un diámetro superior a 12 mm.	Protection against contact of fingers with active or inner agitated particles. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 12 mm.
3	Protección contra los cuerpos extraños de pequeña dimensión Protection against small sized foreign bodies	Protección contra el contacto de partículas activas o agitadas con herramientas, hilos o similares que tengan un espesor superior a 2,5 mm. Protección contra la penetración de cuerpos extraños con un diámetro superior a 2,5 mm-	Protection against contact of active or inner agitated particles with tools, wires or similars with a thickness of more than 2.5 mm. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 2.5 mm.
4	Protección contra los cuerpos extraños granulados Protection against granulated foreign bodies	Protección contra el contacto de partículas activas o agitadas con herramientas, hilos o similares que tengan un espesor superior a 1 mm.	Protection against contact of active or inner agitated particles with tools, wires or similars with a thickness of more than 1 mm.
5	Protección contra los depósitos de polvo Protection against dust deposit	Protección completa contra el contacto con partículas agitadas o transportadas por la corriente. Protección contra los depósitos de polvo nocivos. La penetración del polvo no se previene totalmente, pero el polvo no penetra en cantidades que puedan ser nocivas.	Complete protection against contact with current-carrying or inner agitated particles. Protection against harmful dust deposit. The penetration of dusts is not completely prevented, but the dust may not penetrate in such quantities that it injures procedures.
6	Protección contra la penetración del polvo Protection against dust penetration	Protección completa contra el contacto con partículas agitadas o transportadas por la corriente. Protección contra la penetración del polvo.	Complete protection against contact with current-carrying or inner agitated particles. Protection against penetration of dust.

1. ÍNDICE

Protección contra el contacto y la penetración de cuerpos extraños

FIRST INDEX

Protection against contact and penetration of foreign bodies

2. ÍNDICE

Protección contra los líquidos

SECOND INDEX

Protection against liquids



SEGUNDO ÍNDICE
SECOND INDEX

GRADOS DE PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA
PROTECTION DEGREES FOR WATER PROTECTION

Índice Index	Designación Designation	Descripción Ámbito de protección	Description Protectionscope
X			
0	Sin protección No protection	Sin protección especial.	No special protection.
1	Protección contra las gotas de agua que caen en vertical Protection against dripping water falling vertically	Las gotas de agua que caen en vertical no deben tener consecuencias perjudiciales.	Water drops falling vertically may not have any harmful consequences.
2	Protección contra las gotas de agua que caen en diagonal Protection against dripping water falling diagonally	Las gotas de agua que caen en un ángulo de 15° en relación con la línea vertical no deben tener consecuencias perjudiciales.	Water drops falling in any angle of 15° to the vertical line may not have any harmful consequences.
3	Protección contra el agua pulverizada Protection against spray water	El agua que cae en un ángulo de hasta 60° en relación con la línea vertical no debe tener consecuencias perjudiciales.	Water falling in any angle up to 60° to the vertical line may not have any harmful consequences.
4	Protección contra las salpicaduras Protection against splashing water	El agua que salpique los productos desde cualquier dirección no debe tener consecuencias perjudiciales.	Water splashing from all directions onto resources may not have any harmful consequences.
5	Protección contra los chorros de agua Protection against water jets	Un chorro de agua dirigido a los productos desde cualquier dirección no debe tener consecuencias perjudiciales.	A water jet from a nozzle directed onto resources from all directions may not have any harmful consequences.
6	Protección contra las inundaciones Protection against inundation	En el caso de una inundación temporal, p. ej. marea alta, el agua no debe penetrar en los productos de manera perjudicial.	In case of temporary inundation i.e. for heavy seas, water may not penetrate resources in harmful quantities.
7	Protección durante las inmersiones Protection at immersion	El agua no debe penetrar en cantidades perjudiciales cuando los productos están inmersos en el agua bajo unas condiciones determinadas de presión y tiempo.	Water may not penetrate in harmful quantities when resources are immersed into water under the determine pressure and time conditions.
8	Protección durante las sumersiones Protection at submersion	El agua no deberá penetrar en cantidades perjudiciales cuando los productos están totalmente sumergidos dentro del agua (1,2 m de profundidad, 1 hora).	Water may not penetrate in harmful quantities when resources are submerged under water (1.2 m water depth, 1 hour).

GRADO DE PROTECCIÓN IP 69K CONFORME A NORMA DIN 40050 | CLASES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO IP 69K ACC. TO DIN 40050 | FIRE PROTECTION CLASSES

GRADO DE PROTECCIÓN IP 69K CON EL SISTEMA FLEXAQUICK®

Sin piezas adicionales reduce tiempos de montaje. El grado de protección elevado IP69K asegura protección adicional y la más alta estanqueidad de sistema contra los chorros de agua y aguas a presión, especialmente en el uso de limpiadoras de alta presión y de vapor. Indispensable en todos los sitios donde simples métodos de limpieza no son suficientes; en la industria alimentaria, en la industria de la automoción y en plantas de la industria química y farmacéutica. Pruebas extensas del instituto VDE han demostrado, que nuestros sistemas de racores cumplen el grado de protección IP69K conforme a DIN 40050 sin piezas adicionales.

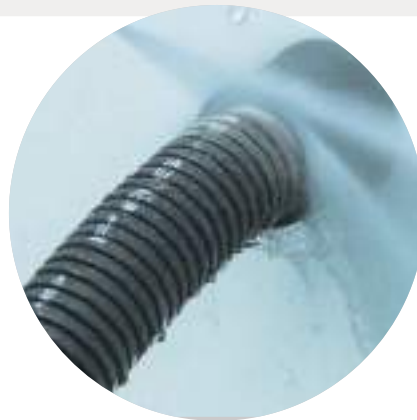
- fácil montaje mediante racores de una sola pieza con cierre a presión
- sin piezas adicionales
- reduce tiempos de montaje
- sin costes adicionales
- uso sin riesgo de limpiadores de alta presión y vapor

PROTECTION IP 69K WITH THE FLEXAQUICK® SYSTEM

No additional parts no additional mounting time. The higher protective classification 69K guarantees even better protection and utmost tightness against hose water and pressurized water during cleaning procedures with a high-pressure or a steam-jet washer. This is a must wherever simple cleaning is insufficient, e.g. in the food industry, in the automotive industry, in plants of chemical industries, in the pharmaceutical industry.

Comprehensive tests carried out by the VDE Institute have certified IP 69K tightness according to DIN 40050 of this screw connection system without additional parts.

- most simple assembly due to one-piece screw connections with push-in locks
- no additional parts required
- no additional mounting time
- no additional costs
- risk-free cleaning with high-pressure or steam-jet washers



CLASES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO DE ACUERDO CON LA NORMA UL 94

FIRE PROTECTION CLASSES ACC. TO UL 94

HB	Avance lento de llama en una muestra horizontal. Apagado de llama o velocidad de quemado para espesores <3 mm; <75 mm/min [HB75]; para espesores entre 3...13 mm velocidad de quemado <40 mm/min [HB40]	Slow burning on a horizontal specimen. Stop burning or burning rate for thickness <3 mm; rate < 75 mm/min [HB75]; for thickness 3...13 mm burning rate <40 mm/min [HB40].
V2	Apagado de llama en 30 segundos en una muestra vertical, goteo de partículas de llama están permitidos.	Burning stops within 30 seconds on a vertical specimen; drips of flaming particles are allowed.
V1	Apagado de llama en 30 segundos en una muestra vertical, goteo de partículas está permitido mientras no estén inflamadas.	Burning stops within 30 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed.
V0	Apagado de llama en 10 segundos, en una muestra vertical, goteo de partículas está permitido mientras no estén inflamadas.	Burning stops within 10 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed.

IEC / DIN-EN / DIN-VDE
IEC / DIN-EN / DIN-VDE

REQUISITOS PARA LA APLICACIÓN DE TUBOS
DESTINADOS A INSTALACIONES ELÉCTRICAS

REQUIREMENTS FOR THE APPLICATION
OF CONDUITS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS

Equipos eléctricos para la maquinaria industrial

Electrical equipment of industrial machinery

Construcción de plantas para la producción de energía eléctrica con una tensión nominal de hasta 1000 V

Construction of power plants with rated voltages of up to 1000 V

REQUISITOS DE HOMOLOGACIÓN PARA LOS TUBOS
DESTINADOS A INSTALACIONES ELÉCTRICAS

APPROVAL REQUIREMENTS FOR
ELECTRICAL INSTALLATION CONDUITS

Exigencias generales para sistemas de tubos

General requirements for cable management

Exigencias especiales para los sistemas de tubos flexibles para instalaciones eléctricas

Particular requirements for flexible conduit systems for cable management

Grado de protección proporcionado por los envoltentes [Código IP]

Degrees of protection provided by enclosures [IP code]

NORMAS DE PRODUCTOS PARA TUBOS
DESTINADOS A INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PRODUCT STANDARDS FOR
CONDUITS FOR ELECTRICAL INSTALLATION

Roscas para tubos de acero rígido [PG]

Rigid steel conduit threads [PG]

Roscas para tubos y racores destinados a instalaciones eléctricas [métrica]

Threads for conduits for electrical installation and connectors [metric]

Tubos metálicos flexibles para tensiones mecánicas severas

Flexible metal conduits for heavy mechanical stress

TECNOLOGÍA FERROVIARIA APPLICATIONS RAILWAY TECHNOLOGY

	INSTALACIONES EXTERIORES	OUTSIDE-INSTALLATION
	Dinámico estático min. IP 67 ⌚ -50°C hasta +100°C	Dynamic static min. IP 67 ⌚ -50°C up to +100°C
Producto Products	ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D	SPR – PU – AS FLEXAgraff®-PU – F

	INSTALACIONES INTERIORES	INSIDE-INSTALLATION
	Estático min. IP 54 ⌚ -40°C hasta +100°C	Static min. IP 54 ⌚ -40°C up to +100°C
Producto Products	ROHRflex® PA 6 FLEXAgraff®-PU – F	SPR SPR – CU – AS [EMV emc]



	ACOPLAMIENTOS	COUPLING
	Dinámico estático min. IP 67 ⌚ -50°C hasta +100°C	Dynamic static min. IP 67 ⌚ -50°C up to +100°C
Produkte Products	ROHRflex® PA 12	ROHRflex® PA 12-D

	INSTALACIONES BAJO SUELO	UNDERFLOOR INSTALL.
	Dinámico estático min. IP 67 ⌚ -50°C hasta +100°C	Dynamic static min. IP 67 ⌚ -50°C up to +100°C
Produkte Products	ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D	SPR – PU – AS FLEXAgraff® – PU – F

TECNOLOGÍA FERROVIARIA
RAILWAY TECHNOLOGY

PROTECCIÓN CABLES PARA MATERIAL RODANTE FERROVIARIO

Todos los tipos de protectores para cables de vehículos e infraestructuras ferroviarias emplean productos plásticos para proteger del agua y del polvo. El material debe ser ensayado en relación a la legislación relativa al fuego y a los humos, para garantizar una seguridad personal en caso de incendio. Las diversas normas internacionales examinan principalmente los mismos parámetros:

FLAMABILIDAD

La mayoría de los productos plásticos son auto-extinguibles y por consiguiente previenen la propagación del fuego.

HUMO

Para asegurar una óptima evacuación de la gente, se requiere que se genere poco humo.

TOXICIDAD DEL HUMO

Los productos de FLEXA para la industria ferroviaria están fabricados a partir de materiales que cumplen los requisitos de estar exentos de halógenos (Flúor, Cloro, Bromo). En el humo se emiten gases por la combustión de los plásticos. Es importante minimizar dichos gases para que los efectos del fuego en los humanos sean los menores posibles.

CABLE PROTECTION IN ROLLING STOCK

All cable protection in rolling stock and rail infrastructure use plastic products to protect against water and dust. The material must be investigated in terms of fire and smoke regulations, to ensure personal safety in case of fire. The various international standards examine essentially the same parameters:

FLAMMABILITY

Most of the plastic products used are self-extinguishing and thus prevent the spread of fire.

SMOKE

To ensure better evacuation of people a low smoke development is required.

SMOKE TOXICITY

FLEXA products for the railway industry are made from materials which meet the requirement of being halogen-free (fluorine, chlorine and bromine). Smoke gases are emitted by burning plastics. It is important to minimize these gases to keep the fire-effects on humans as low as possible.

EN 45545		
	<p>El objeto de esta Norma Europea es armonizar los requisitos que ha de cumplir la tecnología ferroviaria frente al fuego en una única norma. Consta de 7 partes, de las cuales las partes 1 y 2 son las que se centran en los sistemas de cableado. El tipo de vehículo y el entorno operativo se clasifican en niveles de riesgo [HL, "Hazard Levels"]</p>	<p>The target of this European standard is to harmonize the fire requirements of the rolling technology all over Europe in one standard. Part 1 and Part 2 of this seven-part standard have a focus on the cable systems. The type of vehicle and the operational environment are classified into hazard levels [HL].</p>
Tests	<ul style="list-style-type: none"> • flamabilidad (índice de Oxígeno) • emisión de humos • toxicidad de los humos 	<ul style="list-style-type: none"> • flammability (Oxygen Index) • smoke emission • smoke toxicity
Producto Products	<p>ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-F FLEXAquick® - system</p>	<p>SPR – PU – F FLEXAgraff® – PU – F HG – PET022</p>



CLASIFICACIÓN PARA LOS SISTEMAS DE TUBOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS SEGÚN DIN EN IEC 61386-23

Datos basados en la medida AD 21,2

TUBOS ROHRFLEX®
ROHRFLEX® TUBINGS



PA 6
V0 [UL 94]



PA 6-D
V0 [UL 94]



PA 6 S
HB [UL 94]



PA 6 L
HB [UL 94]



PA 6-HT
V2 [UL 94]

Certificación Recognition					
	A Resistencia a la compresión Resistance to compression	2	2	2	2
B Resistencia a los golpes Resistance to impact	3	4	3	3	4
C Temperatura mínima Lower temperature range	2	2	4	4	2
D Temperatura máxima Upper temperature range	4	2	4	4	5
E Resistencia a la flexión Resistance to bending	4	4	4	4	4
F Características eléctricas Electrical characteristics	0	0	0	0	0
G Resistencia a la introducción de objetos sólidos Resistance against ingress of solid objects	6	6	6	6	6
H Resistencia a la introducción de agua Resistance against ingress of water	7	7	7	7	6
I Resistencia a la corrosión Resistance against corrosion	–	–	–	–	–
J Resistencia a la tracción Tensile strength	1	1	1	1	1
K Resistencia a la propagación de la llama Resistance to flame propagation	1	1	1	1	1
L Capacidad a la carga suspendida Suspended load capacity	2	2	2	2	0

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C min.	°C max.			Tipo de protección IP	X		N		N
0	–	–	–	–	–	no declarada	–	0	–	no declarada	–	no declarada
1	125	0,5	+5	+60	rígido	con caract. eléct. conductoras	–	1	baja protección	100	sin propagación de llama	20
2	320	1,0	-5	+90	flexible	con caract. eléct. aislantes	–	2	protección media	250	propagación de llama	30
3	750	2,0	-15	+105	flexible recuperable	con caract. eléct. conductoras y aislantes	3	3	media int. alta ext.	500	–	150
4	1250	2,0	-25	+120	flexible		4	4	alta protección	1000	–	450
5	4000	6,8	-45	+150			5	5	–	2500	–	850
6	–	–	–	+250			6	6	–	–	–	–
7	–	–	–	+400			7	7	–	–	–	–

CLASSIFICATION FOR FLEXIBLE CONDUIT SYSTEMS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS DIN EN IEC 61386 PART 23

Details are based upon the dimension OD 21.2



PA 6-CU
HB [UL 94]



PA 12
V2 [UL 94]



PA 12-D
V2 [UL 94]



PA 12-F
V2 [UL 94]



PU
HB [UL 94]



PP



2	1	2	1	–	1
3	1	3	1	–	4
2	5	5	5	5	4
4	4	4	4	4	2
4	4	4	4	4	4
3	0	2	0	2	2
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
4	–	–	–	–	–
1	1	2	1	–	1
1	1	1	1	1	1
2	0	2	0	–	2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C min.	°C max.			Protection class IP	Protection class X		N		N
0	–	–	–	–	–	non declared	–	0	–	non declared	–	non declared
1	125	0.5	+5	+60	rigid	with electrical continuity characteristic	–	1	low protection	100	non flame propagating	20
2	320	1.0	-5	+90	pliable	with electrical insulating characteristic	–	2	medium protection	250	flame propagating	30
3	750	2.0	-15	+105	pliable self revoc.	with electrical continuity and insulating characteristic	3	3	medium protection inside high protection outside	500	–	150
4	1250	2.0	-25	+120	flexible		4	4	high protection	1000	–	450
5	4000	6.8	-45	+150			5	5	–	2500	–	850
6	–	–	–	+250			6	6	–	–	–	–
7	–	–	–	+400			7	7	–	–	–	–

CLASIFICACIÓN PARA SISTEMAS DE TUBOS FLEXIBLES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DIN EN IEC 61386-23

Los detalles se basan en la dimensión AD 21,2



SPR-AS



SPR-EDU-AS



SPR-CU-AS



FLEXAgraff®-AS



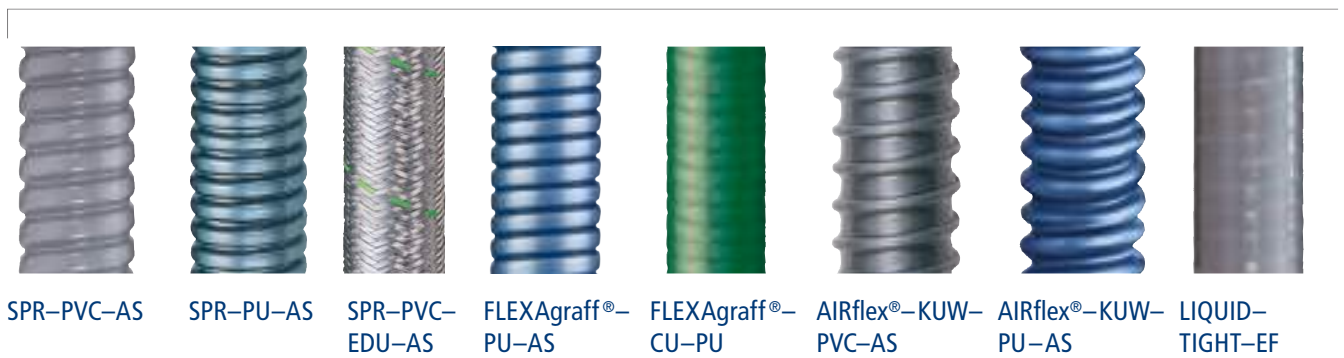
FLEXAgraff®-
CU-AS

Certificación Recognition					
A Resistencia a la compresión Resistance to compression	3	4	4	4	4
B Resistencia a los golpes Resistance to impact	3	4	4	4	4
C Temperatura mínima Lower temperature range	5	5	5	5	5
D Temperatura máxima Upper temperature range	6	6	6	6	6
E Resistencia a la flexión Resistance to bending	4	4	4	4	4
F Características eléctricas Electrical characteristics	1	1	1	1	1
G Resistencia a la introducción de objetos sólidos Resistance against ingress of solid objects	4	4	4	4	5
H Resistencia a la introducción de agua Resistance against ingress of water	1	0	0	0	4
I Resistencia a la corrosión Resistance against corrosion	4	4	4	4	4
J Resistencia a la tracción Tensile strength	3	4	4	4	4
K Resistencia a la propagación de la llama Resistance to flame propagation	1	1	1	1	1
L Capacidad a la carga suspendida Suspended load capacity	4	4	4	3	4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C min.	°C max.			IP	Grado X		N		N
0	-	-	-	-	-	no declarada	-	0	-	no declarada	-	no declarada
1	125	0,5	+5	+60	rígido	con características eléctricas conductoras	-	1	baja protección	100	no propagador de llama	20
2	320	1,0	-5	+90	flexible	con características eléctricas aislantes	-	2	protección media	250	propagador de llama	30
3	750	2,0	-15	+105	flexible recuperable	con caract. eléctricas conductoras y aislantes	3	3	interior media exterior alta	500	-	150
4	1250	2,0	-25	+120	flexible		4	4	alta protección interior y exterior	1000	-	450
5	4000	6,8	-45	+150			5	5		2500	-	850
6	-	-	-	+250			6	6		-	-	-
7	-	-	-	+400			7	7		-	-	-

CLASSIFICATION FOR FLEXIBLE CONDUIT SYSTEMS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS DIN EN IEC 61386 PART 23

Details are based upon the dimension OD 21.2



	4	4	4	4	4	4	4	4
	3	4	3	4	4	2	2	3
	4	4	5	5	5	2	3	3
	2	2	3	3	3	2	3	2
	4	4	4	4	4	4	4	4
	1	1	0	0	0	0	0	1
	6	6	6	6	6	5	5	6
	5	5	5	7	7	4	4	6
	4	4	4	4	4	4	4	4
	1	3	3	4	4	1	1	3
	1	1	0	0	0	0	0	1
	4	4	3	3	3	2	2	4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C min.	°C max.			Protection class IP	Protection class X		N		N
0	-	-	-	-	-	non declared	-	0	-	non declared	-	non declared
1	125	0.5	+5	+60	rigit	with electrical continuity characteristic	-	1	low protection	100	none flame propagating	20
2	320	1.0	-5	+90	pliable	with electrical insulating characteristic	-	2	medium protection	250	flame propagating	30
3	750	2.0	-15	+105	pliable self revoc.	with electrical continuity and insulating characteristic	3	3	medium protection inside high protection outside	500	-	150
4	1250	2.0	-25	+120	flexible		4	4	high protection	1000	-	450
5	4000	6.8	-45	+150			5	5		2500	-	850
6	-	-	-	+250			6	6		-	-	-
7	-	-	-	+400			7	7		-	-	-

RESISTENCIA QUÍMICA

MATERIALES PLÁSTICOS

+ resistente o resistencia condicionada - no resistente

Reactivo	Concen- tración %	Temp. +°C	Poliamida	Poliamida	Poliamida	Poliuretano	Polipropileno	PVC-Blando	Silicona	Termo plástico elastómero	Nitril- Butadien- Kautschuk
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
Aceite hidráulico HL (DIN51524)		100	+	+	+			-	-		o
Aceite mineral			+	+	+	80°C+	20°C+	20°C _o	o	-	+
Aceite y grasa		20	+	+	+		o	o	o	o	+
Acetaldehído, acuoso	40	20	o	o	+		o	-	o		-
Acetato butílico	100	20	+	+	+	-	o	-	o	-	-
Acetato de vinilo	100	20					+	-			
Acetona	100	20	+	+	+	-	+	-	o	o	-
Ácido acético	10	20	o	o	+	3%o	+	+	o	+	-
Ácido acético puro	100	20	+	+	+		+	-	o	o	-
Ácido acrílico	100	>30	-	-	-		-	-	o		-
Ácido benzoico, acuoso	cualquiera	40	20%o	20%o	20%o		+	20°C+	-		+
Ácido bórico, acuoso	diluido	40	o	o	o	3%o	+	20°C+	o	+	20°C+
Ácido bromhídrico, acuoso	hasta 10	40	-	-	-		50%+	o	o	-	-
Ácido carbónico	100	60	+	+	+			o	+	o	20°C+
Ácido cítrico	hasta 10	40	20°C+	20°C+	20°C+	3%o	+	20°C+	+	+	20°C+
Ácido clorhídrico, acuoso	30	20	20%-	20%-	20%-	20%o	+	10%+	10%+	10%+	o
Ácido fórmico, acuoso	10	20	o	o	+		+	+	o	+	o
Ácido fosfórico, acuoso	diluido	20	10%-	10%-	10%-	3%o	85%+	50%+	85%o	85%+	-
Ácido fluorhídrico, acuoso	hasta 30	20	-	-	-		+	o	-	o	o
Ácido láctico, acuoso	hasta 90	20	10%+	10%+	10%+	3%o	+	+	+	+	+
Ácido nítrico, acuoso	50	20	-	-	-	20%-	o	o	10%o	30%o	-
Ácido oléico	-	20	+	+	+		+	+	o	-	+
Ácido oxálico, acuoso	cualquiera	20	10%o	10%o	10%o	3%o	+	+	+	+	o
Ácido sulfúrico, acuoso	10	20	-	-	-	20%o	85%+	+	10%+	98%+	o
Agua de mar		40	+	+	+	20°C+	+	+	+	+	20°C+
Agua oxigenada (Hidrógeno)	100	60	20°C+	20°C+	20°C+		+	+	+	+	20°C+
Alcohol alílico	96	20	o	o	+		+	-	+		+
Alcohol metílico	100	20	+	+	+		50%+	o	+	+	+
Alumbre, acuoso	diluido	40	o	o	o		+	+			20°C+
Alumbre de cromo, acuoso	diluido	40					+	+			20°C+
Amoniaco, acuoso	saturado	20	20%+	20%+	+	+	+	o	o	o	+
Anilina, pura	100	20	o	o	o	-	+	-	o	o	-
Benceno	100	20	+	+	+	+	o	-	-	o	+
Benzaldehído, acuoso	saturado	20	puro o	puro o	puro o		+	-	-	o	-
Benzol	100	20	+	+	+	-	o	-	-	-	-
Bórax, acuoso	diluido	40	+	+	+		+	+	o	+	20°C+
Bromo, líquido	100	20	-	-	-		-	-	-	-	-
Bromuro potásico, acuoso	cualquiera	20	10%o	10%o	10%+		+	+	+	+	+
Butanodiol, acuoso	hasta 10	20	puro +	puro +	puro +		+	o	o		-
Butanol	hasta 100	20	+	+	+	-	+	-	o		+
Carbonato magnésico, acuoso	saturado	100					+	+	+		+
Ciclohexanol	-	20	+	+	+	o	+	-	o	-	-
Clorato sódico, acuoso	saturado	20	10%o	10%o	10%o		+	25%o	20%+	15%+	+
Cloro	cualquiera	20	-	-	-		o	-	-	o	-
Cloruro cálcico, acuoso	saturado	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Cloruro de aluminio, acuoso	diluido	40	o	o	o	+	+	+	o/-	+	20°C+
Cloruro de amoniaco, acuoso	saturado	60	o	o	o	3%o	+	o	o	+	20°C+
Cloruro de cobre, acuoso	saturado	20					+	+	+	+	+
Cloruro de metileno	100	20	o	o	o	-	o	-	-	o	-
Cloruro de níquel, acuoso	saturado	20	10%o	10%o	10%o		+	+	+		+

*Silicona es gas permeable

MATERIALES PLÁSTICOS

RESISTENCIA QUÍMICA

+ resistente o resistencia condicionada - no resistente

Reactivo	Konzentration %	bei +°C									
			Poliamida	Poliamida	Poliamida	Poliuretano	Polipropileno	PVC-Blando	Silicona	Termo plástico elastómero	Nitril-Butadien-Kautschuk
			PA6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
Cloruro de zinc, acuoso	diluido	60	10%o	10%o	10%o		+	20°C+	+	10%+	20°C+
Cloruro ferroso, acuoso, neutro	10	20	+	+	+	40°Co	+	+	+	+	+
Cloruro magnésico, acuoso	saturado	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	+	+
Cloruro potásico, acuoso	10	20	+	+	+		+	+	+	+	+
Combustible Diésel		85	+	+	+	20°C+	o	-	o		+
Cresol, acuoso	hasta 90	20	puro -	puro -			+	-	o		-
Dicloruro de estaño	diluido	40					+	+	o	10%+	20°C+
Dicloruro de etileno	100	20	o	o	o		-	-	-	o	-
Dicromato potásico, acuoso	40	20	5%o	5%o	5%o		+	+	100%+	+	+
Dióxido de carbono, seco	100	60					+	+	+	o	20°C+
Disulfuro de carbono	100	20	+	+	+		o	-	o		-
Etanol	10	20	40Vol.-%+	40Vol.-%+	40Vol.-%+		+	+	+	+	+
Eter etílico	100	20	+	+	+	o	o	-	-	-	o
Fluido hidráulico, escasamente inflamable		80	+	+	+		+	-	-		-
Flúor	50	40	puro -	puro -	puro -		-	-	-		-
Formaldehído, acuoso	diluido	40	puro +	puro +	puro o		40%+	20°Co	o	40%+	20°C-
Fosgeno, gaseoso	100	20					o	-			o
Gases residuales con CO2 (dióxido de carbono)	cualquiera	60	+	+	+			+	+		+
Gases residuales con SO2 (dióxido de azufre)	bajo	60	+	+	+		+	+	o		+
Glucosa, acuosa	cualquiera	50					+	+	+		+
Grasa lubricante, base de aceite de éster	110	o	o	+			+	o	o	-	+
Grasa lubricante, base de aceite de silicona	110	+	+	+			+	o	o	-	+
Grasa lubricante, base de polifenilester	110	+	+	+			+	o	o	-	+
Hexacianuro férrico, acuoso	saturado	60	o	o	o		+	+			+
Hidróxido de potasio	50	20	+	+	+		+	+	o	10%+	o
Hipoclorito sódico	12,5Cl	20	-	-	o	3%-	+	+	o		-
Líquidos refrigerantes DIN53521		120	o	o	+			-			-
Mercurio	puro	20	+	+	+		+	o	+	+	+
Nitrato de amoníaco, acuoso	diluido	40	+	+	+		+	+	+		20°C+
Nitrato potásico, acuoso	cualquiera	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	10%+	+
Nitroglicerina	diluido	20						-			
Óxido de etileno	100	20	+	+	+		+	-	-	-	-
Ozono	puro		-	-	-		o	o	+		-
Pentóxido de fósforo	100	20					+	+			-
Permanganato potásico, acuoso	saturado	20					+	o	+		+
Petróleo	100	80	+	+	+		+	-	o		+
Solución jabonosa, acuosa	diluido	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sosa cáustica, acuosa	10	20	+	+	+	3%o	+	+	30%+	50%+	o
Sulfato de aluminio, acuoso	diluido	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Sulfato de amoníaco, acuoso	diluido	40	+	+	+		+	+	+	+	+
Sulfato de cobre, acuoso	saturado	60	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Sulfato de hidroxilamina, acuosa	hasta 12	30	+	+	+		+	o			+
Sulfato de níquel, acuoso	saturado	20	10%o	10%o	10%o		+	+	+		+
Sulfato de zinc, acuoso	diluido	60					+	20°C+	+		20°C+
Taladrina (aceite de corte)			+	+	+			-	o		+
Tetracloruro de carbono	100	20	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Tolueno	100	20	+	+	+	-	o	-	-	+	-
Tricloroetileno	100	20	o	o	o		o	-	-	-	-
Urea, acuosa	hasta 10	40	20%+	20%+	20%+		+	+	+		+
Xileno	100	20	+	+	+		o	-	-	-	-

Origen : Kunststoff-Tabellen, B. Carlowitz, Carl Hanser Verlag y otros

Los datos arriba mencionados son orientativos. Sin embargo, los datos no aseguran definitivamente las propiedades de los productos o su idoneidad para una aplicación concreta. Los datos no liberan al comprador de chequear la conformidad de calidad del producto.

CHEMICAL RESISTANCE

PLASTIC MATERIALS

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Reagens	Concentration %	at temp. +°C										
			Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermoplastic Polyurethane	Polypropylene	Soft PVC	Silicone	Thermoplastic Elastomer	Nitrile Butadiene rubber	
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR	
Acetaldehyde, hydrous	40	20	o	o	+		o	-	o		-	
Acetic acid	10	20	o	o	+	3%o	+	+	o	+	-	
Acetic acid pure	100	20	+	+	+		+	-	o	o	-	
Acetone	100	20	+	+	+	-	+	-	o	o	-	
Acrylic acid	100	>30	-	-	-		-	-	o		-	
Allyl alcohol	96	20	o	o	+		+	-	+		+	
Alum,hydrous	dilute	40	o	o	o		+	+			20°C+	
Aluminium chloride, hydrous	dilute	40	o	o	o	+	+	+	o/-	+	20°C+	
Aluminium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C+	
Ammonia solution, hydrous	saturated	20	20%+	20%+	+	+	+	o	o	o	+	
Ammonium chloride, hydrous	saturated	60	o	o	o	3%o	+	o	o	+	20°C+	
Ammonium nitrate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+		20°C+	
Ammonium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+	+	+	
Aniline, pure	100	20	o	o	o	-	+	-	o	o	-	
Benzaldehyde, hydrous	saturated	20	pureo	pureo	pureo		+	-	-	o	-	
Benzine	100	20	+	+	+	+	o	-	-	o	+	
Benzoic acid, hydrous	any	40	20%o	20%o	20%o		+	20°C+	-		+	
Benzole	100	20	+	+	+	-	o	-	-	-	-	
Bleaching liquor	12,5Cl	20	-	-	o	3%-	+	+	o		-	
Borax, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	o	+	20°C+	
Boric acid, hydrous	dilute	40	o	o	o	3%o	+	20°C+	o	+	20°C+	
Bromine, liquid	100	20	-	-	-		-	-	-	-	-	
Butandiol, hydrous	upto10	20	pure+	pure+	pure+		+	o	o		-	
Butanol	upto100	20	+	+	+	-	+	-	o		+	
Butylacetate	100	20	+	+	+	-	o	-	o	-	-	
Calcium chloride, hydrous	saturated	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C+	
Carbon dioxide	100	60	+	+	+			o	+	o	20°C+	
Carbon dioxide, dry	100	60					+	+	+	o	20°C+	
Carbon tetrachloride	100	20	+	+	+	-	-	-	-	-	-	
Caustic potash solution, hydrous	50	20	+	+	+		+	+	o	10%+	o	
caustic soda lye, hydrous	10	20	+	+	+	3%o	+	+	30%+	50%+	o	
Chlorine	any	20	-	-	-		o	-	-	o	-	
Chromalum, hydrous	dilute	40					+	+			20°C+	
Citric acid	upto10	40	20°C+	20°C+	20°C+	3%o	+	20°C+	+	+	20°C+	
Cooling liquids(DIN53521)		120	o	o	+			-			-	
Copper monochloride, hydrous	saturated	20					+	+	+	+	+	
Copper sulphate, hydrous	saturated	60	+	+	+		+	+	+	+	20°C+	
Carbon disulphide	100	20	+	+	+		o	-	o		-	
Cresol, hydrous	upto90	20	pure-	pure-			+	-	o		-	
Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+	-	o	-	-	
Diesel fuel		85	+	+	+	20°C+	o	-	o		+	
Drilling oil			+	+	+			-	o		+	
Ethyl alcohol, hydrous	10	20	40Vol.-%+	40Vol.-%+	40Vol.-%+		+	+	+	+	+	
Ethyl dichloride	100	20	o	o	o		-	-	-	o	-	
Ethyl ether	100	20	+	+	+	o	o	-	-	-	o	
Ethyl oxide	100	20	+	+	+		+	-	-	-	-	
Ferric cyanide, hydrous	saturated	60	o	o	o		+	+			+	
Ferrous chloride, hydrous, indifferent	10	20	+	+	+	40°Co	+	+	+	+	+	
Fluorine	50	40	pure-	pure-	pure-		-	-	-	-	-	
Formaldehyde, hydrous	dilute	40	pure+	pure+	pure+		40%+	20°Co	o	40%+	20°C-	

*Silikone is gaspermeable

PLASTIC MATERIALS

CHEMICAL RESISTANCE

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Reagens	Concentration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermoplastic Polyurethane	Polypropylene	Soft PVC	Silicone	Thermoplastic Elastomer	Nitrile Butadiene rubber
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
Formic acid, hydrous	10	20	o	o	+		+	+	o	+	o
Glucose, hydrous	any	50					+	+	+		+
Hydraulic fluid, hardly inflammable		80	+	+	+		+	-	-		-
Hydraulic oil H and HL(DIN51524)		100	+	+	+			-	-		o
Hydricbromic acid ,hydrous	upto10	40	-	-	-		50%+	o	o	-	-
Hydrochloric acid, hydrous	30	20	20%-	20%-	20%-	20%o	+	10%+	10%+	10%+	o
Hydrogen	100	60	20°C+	20°C+	20°C+		+	+	+	+	20°C+
Hydrosilicofluoric acid, hydrous	upto30	20	-	-	-		+	o	-	o	o
Hydroxylamine sulphate, hydrous	upto12	30	+	+	+		+	o			+
Kerosine	100	80	+	+	+		+	-	o		+
Lactic acid, hydrous	upto90	20	10%+	10%+	10%+	3%o	+	+	+	+	+
Lubricating grease, base polyphenyester		110	+	+	+		+	o	o	-	+
Lubricating grease, base silicone oil		110	+	+	+		+	o	o	-	+
Lubricating grease, diester oil		110	o	o	+		+	o	o	-	+
Magnesium carbonate, hydrous	saturated	100					+	+	+		+
Magnesium chloride, hydrous	saturated	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	+	+
Mercury	pure	20	+	+	+		+	o	+	+	+
Methanol	100	20	+	+	+		50%+	o	+	+	+
Methylene chloride	100	20	o	o	o	-	o	-	-	o	-
Mineral oil			+	+	+	80°C+	20°C+	20°Co	o	-	+
Nickel chloride, hydrous	saturated	20	10%o	10%o	10%o		+	+	+		+
Nickel sulphate, hydrous	saturated	20	10%o	10%o	10%o		+	+	+		+
Nitric acid, hydrous	50	20	-	-	-	20%-	o	o	10%o	30%o	-
Nitro glycerin	dilute	20						-			
Oil and grease		20	+	+	+		o	o	o	o	+
Oilec acid	-	20	+	+	+		+	+	o	-	+
Oxalic acid, hydrous	any	20	10%o	10%o	10%o	3%o	+	+	+		o
Ozone	pure		-	-	-		o	o	+		-
Phosgene, gaseous	100	20					o	-			o
Phosphoric acid, hydrous	dilute	20	10%-	10%-	10%-	3%o	85%+	50%+	85%o	85%+	-
Phosphorus pentoxide	100	20					+	+			-
poatassium permanganate, hydrous	saturated	20					+	o	+		+
Potassium bromide, hydrous	any	20	10%o	10%o	10%+		+	+	+	+	+
Potassium chloride, hydrous	10	20	+	+	+		+	+	+	+	+
Potassium dichromate, hydrous	40	20	5%o	5%o	5%o		+	+	100%+	+	+
Potassium nitrate, hydrous	any	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	10%+	+
Sea water		40	+	+	+	20°C+	+	+	+	+	20°C+
Soap solution, hydrous	dilute	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sodium chlorate, hydrous	saturated	20	10%o	10%o	10%o		+	25%o	20%+	15%+	+
Sulphuric acid, hydrous	10	20	-	-	-	20%o	85%+	+	10%+	98%+	o
Tin chloride	dilute	40					+	+	o	10%+	20°C+
Toluene	100	20	+	+	+	-	o	-	-	+	-
Trichloroethylene	100	20	o	o	o		o	-	-	-	-
Urea, hydrous	upto10	40	20%+	20%+	20%+		+	+	+		+
Vinyl acetate	100	20					+	-			
Waste gas, containing carbon dioxide	any	60	+	+	+			+	+		+
Waste gas, containing carbon SO2	low	60	+	+	+		+	+	o		+
Xylene	100	20	+	+	+		o	-	-	-	-
Zinc chloride, hydrous	dilute	60	10%o	10%o	10%o		+	20°C+	+	10%+	20°C+
Zinc sulphate, hydrous	dilute	60					+	20°C+	+		20°C+

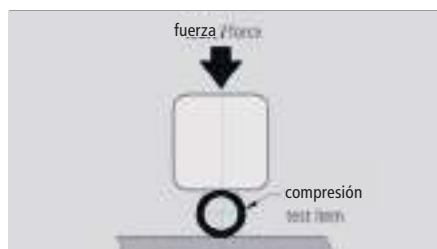
Origin : Kunststoff-Tabellen, B. Carlowitz, Carl Hanser Verlag, and others

The above mentioned data enable a preselection. However the data don't promise definite properties of the products or their suitability for a concrete application purpose. The data don't release the purchaser from checking the products' quality conformance.

MÉTODOS DE ENSAYOS

FLEXA TESTS SEGÚN NORMA EN 61386-23

FLEXA TESTS ACC. TO EN 61386-23



Test de compresión
según norma 1008 Flexa

Compressions test
acc. to Flexa norm 1008



Test de impacto
según norma 1008 Flexa

Impact test
acc. to Flexa norm 1008



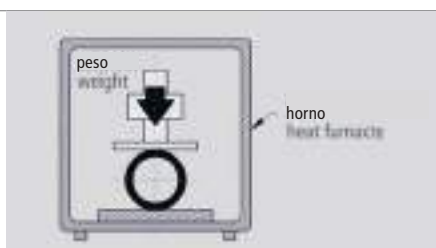
Test Flexibilidad | Ensayo de curvado alterno
según norma 1036 Flexa

Flexibility test | Alternate bending test
acc. to Flexa norm 1036



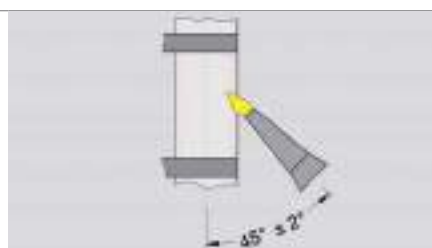
Temperatura mín. de uso e instalación
según norma 1008 Flexa

Minimum continued use and
installation temperature
acc. to Flexa norm 1008



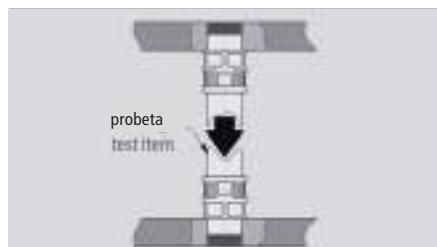
Temperatura máx. de uso e instalación
según norma 1008 Flexa

Maximum continued use and
installation temperature
acc. to Flexa norm 1008



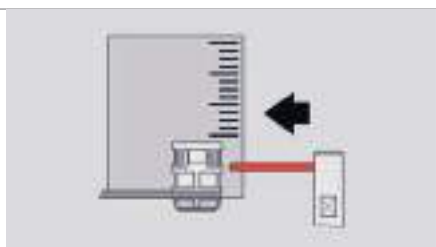
Resistencia a la propagación de la llama
según norma 1008 Flexa

Resistance against flamespreading
acc. to Flexa norm 1008



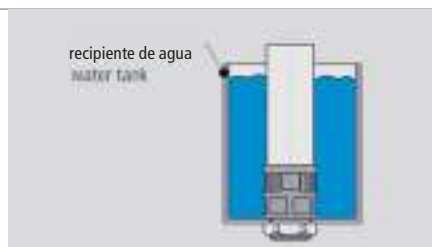
Test tensión | Ensayo rotura
según norma 1008 Flexa

Tensile strength test | Pull out test
acc. to Flexa norm 1008



Test hilo incandescente
según norma 1029 Flexa

Glow wire test
acc. to Flexa norm 1029

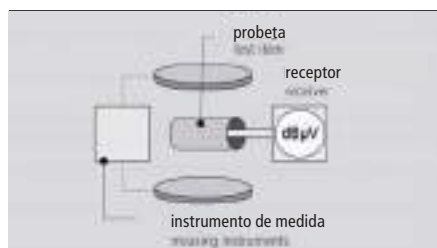


Índice de protección IP
según norma 1014 Flexa

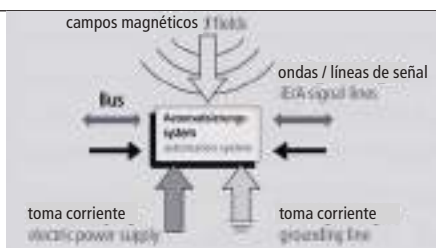
IP protection class test
acc. to Flexa norm 1014

EMC-MÉTODOS DE ENSAYO

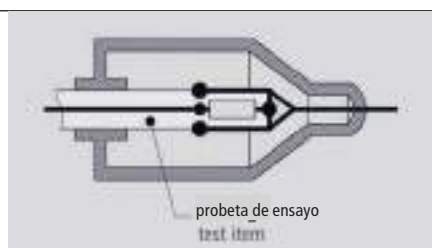
EMC-TEST METHODS



VG 95373 Teil 41 KS 06 B
VG 95373 part 41 KS 06 B



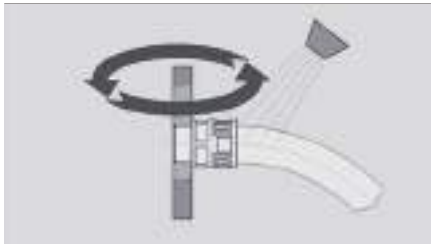
DIN VDE 0877
Medida de la inmunidad a las interferencias
Measuring of immunity to interference



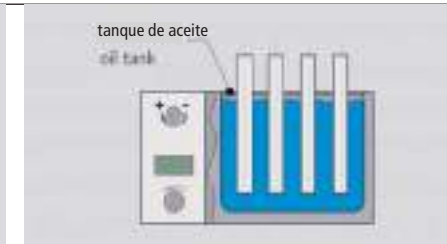
VDE 0245 Transferencia superficial
VDE 0245 Surface transfer

TESTING METHODS

FLEXA NORMAS DE ENSAYOS
FLEXA STANDARD TESTS



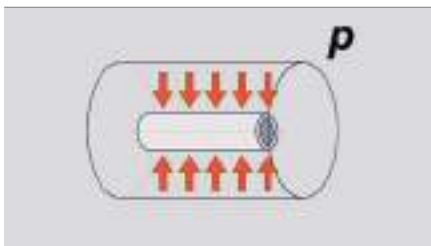
Test protección dinámica
según norma 1014 Flexa
Dynamic protection class test
acc. to Flexa norm 1014



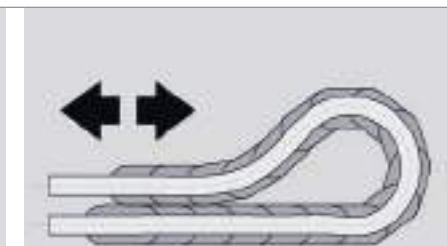
Test de temperatura
según norma 1034 Flexa
Temperature tests
acc. to Flexa norm 1034



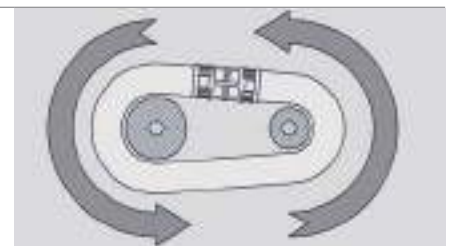
Resistencia a la intemperie
según norma 1034 Flexa
Outdoor weathering
acc. to Flexa norm 1034



Test de autoenclave
según norma 1041 Flexa
Autoclaves test
acc. to Flexa norm 1041

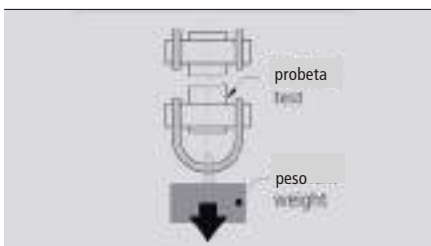


Test movimiento de cadena guiada con tubo de protección integrado
según norma 1044 Flexa
Motion test guiding chain with integrated electrical protective tubing
acc. to Flexa norm 1044

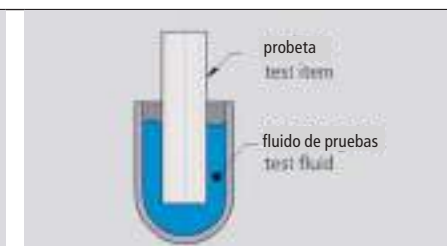


Test resistencia a la flexión
según norma 1042 Flexa
Flexing endurance test
acc. to Flexa norm 1042

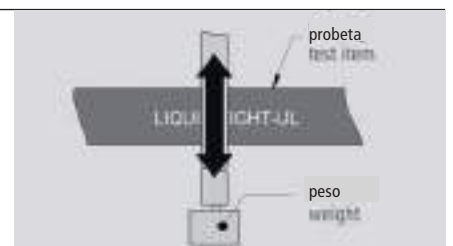
ENSAYOS SEGÚN NORMAS UL | CSA
TESTS ACC. TO UL | CSA NORMS



Test de tensión s/ UL 360
Tension test UL 360



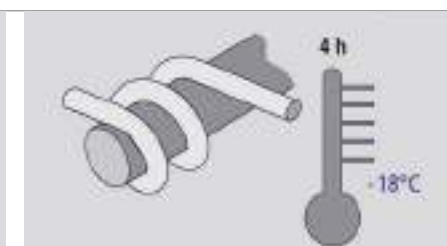
Test de cincado s/ UL 360
Zinc-Coating test UL 360



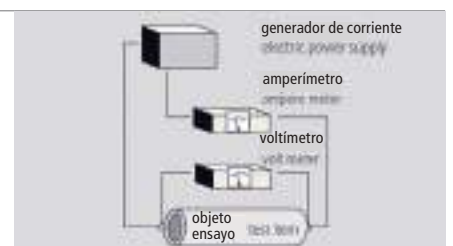
Ensayo de marcado UL 360
Label test UL 360



Test de vibración s/ UL 514 B
Vibration test UL 514 B



Test de flexibilidad s/ CSA-C 22,2, Nr. 227, 3-M91
Flexibility test CSA-C 22,2, No. 227, 3-M91



Test de resistencia y caída de tensión según UL 360
Resistance test and voltage drop test UL 360

CORTE CUALIFICADO

CORTE Y LIMADO DE TODO TIPO DE TUBOS MEDIANTE SIERRA PARTING AND TRIMMING OF ALL TYPES OF CONDUITS WITH A BAND SAW



Posición del tubo respecto a la sierra: ángulo recto
Position conduit at right angles to band saw

El corte ejerce poca presión sobre el tubo
Cut conduit with low pressure on the conduit

Extremos del tubo limpios y listos para usar
Conduit ends are clean and ready for use

CORTE DE TUBO METÁLICO TRENZADO MEDIANTE SIERRA PARTING OF METAL BRAIDED CONDUITS WITH A BAND SAW



Cubrir el tubo con cinta adhesiva metálica en la zona de corte, 2 o 3 capas
Bind conduit with metal adhesive tape at the cutting position 2 or 3 times

Posición del tubo en ángulo recto respecto a la sierra y cortar cuidadosamente
Position conduit at right angle to the band saw and carefully cut through the conduit

Extremos del tubo limpios gracias a la cinta adhesiva
Conduit ends are clean without splaying, due to adhesive tape binding

A la hora del corte: Fleje de sierra, 4-5 mm ancho, 0,6 -0,8 mm espesor, 24 dientes, alta velocidad de corte.
Facing cut Band saw, 4 to 5mm wide, 0.6 to 0.8 mm thick, 24 teeth, used at a high cutting speed.

CORTE DE TUBO PROTECTOR TRENZADO MEDIANTE DISCO DE CORTE PARTING OF PROTECTIVE BRAIDED CONDUITS WITH CUTTING DISC



Posición del tubo bajo el disco de corte (90°)
Position conduit below cutting disc (90°)

Corte a través del tubo con baja presión
extremos limpios
Cut through the conduit with low pressure clean ends

SKILLED PARTING

CORTE Y LIMADO DE TUBOS METÁLICOS CON MINI-SIERRA DE DISCO
PARTING AND TRIMMING OF PROTECTIVE METAL CONDUITS WITH A SMALL DISC SAW



Corte longitudinal a través 2 espirales
 Cut longitudinally across 2 hose covering segments

Desenroscar las espirales
 Unscrew the coils

El resultado es un corte cualificado
 The result is a skilled parting

Sierra de disco: 12-15 mm de diámetro, con dientes de punta de carburo. Número de dientes: 25 en disco de cobre, 50 en disco de acero.
 Velocidad de disco: Aproximadamente 40.000 rpm. Transmisión: neumática o eléctrica. Sierra de disco y accesorios disponibles bajo pedido.
 Disc saw: 12 to 15 mm diameter, with carbide tipped teeth. Number of teeth: 25 on copper disc; 50 on steel disc.
 Disc speed: Approx. 40.000 r.p.m. Drive: Pneumatic or electric. Disc saw and accessories available on request.

CORTE MANUAL
MANUAL PARTING



TUBOS DE PROTECCIÓN METÁLICOS
PROTECTIVE METAL CONDUITS

Comprimir el tubo metálico entre las dos manos y desenrollar con movimientos rotatorios opuestos de ambas manos.

Cortar con tijeras. Desenroscar uno o dos segmentos y cortarlos. Presionar en los extremos y cortar las esquinas salientes.

Compress metal conduit between both hands and unwind with contra-rotating hand motions.

Cut off with snips. Uncoil one or two segments and cut off. Press in the ends and snip off the protruding corners.



TUBOS DE PROTECCIÓN PLÁSTICOS
PROTECTIVE PLASTIC CONDUITS

Cortar a través del revestimiento de plástico.
 Cut through the plastic sheathing.

Doblar el tubo y cortar a través de la hélice.
 Bend the conduit and cut through the helix.

tipo de producto product type	pág. page
ADK-MP PM	09.15
ADM-MP PM	09.14
AIRflex®-GRS	06. 6
AIRflex®-GRS-FOOD	06. 7
AIRflex®-K	06. 5
AIRflex®-KUW-PVC-AS	06. 2
AIRflex®-KUW-EDU	06. 4
AIRflex®-KUW-PU-AS	06. 3
AK	08.32
ARAW ARKP	10.22
Bell fitting driver / Hta para casquillos	08.35
BW-M P	09.22
BWK-M P	09.23
Circlip pliers / Alicata de montaje	08.35
DE-M P DEO-M P	09.21
EE	08.34
EEL	08.34
EEM	08.33
EG-M P	08.27
EK	08.32
EW 45-M P	08.28
EW 90-M P	08.29
EWK-M P	09.13
EWM-M P	09.12
FFBS-PA-V0	11. 8
FFEG-TPE	11. 7
FFEG-TPE-V0	11. 5
FFEK-TPE	11. 6
FFEK-TPE-V0	11. 4
FFKEP-PA	11.10
FFR-AL-UL-ATEX	11. 2
FFR-PA	11. 3
FFRR-TPE-V0	11. 9
FLEXAgraff®-AS	04. 6
FLEXAgraff®-CU-AS	04. 8
FLEXAgraff®-CU-PU	05.11
FLEXAgraff®-PU-AS	05. 8
FLEXAgraff®-PU-F	05. 9
FLEXAgraff®-SI-ASF	05.10
FLEXAgraff®-VA	04. 7
FLEXAhightemp	07. 8
FLEXAspiral PE PA 12	07.10
FLEXAzip	02.16
FR-C M N P	09. 2
FRH-C M N P	09. 3
Führungsketten / Cadenas	10. 2
GM-M P N C	09. 5
GME-M P	09. 7
GMK-M N P	09. 6
GMK-Duo-M	09. 7
Guide chains / Cadenas	10. 2
HG-CU	07. 4
HG-CU-K	07. 5
HG-EDU	07. 6
HG-PA	07. 2
HG-PET022	07. 3
KSK-M P	09.20
KSM-M P	09.19
K-EDU	06. 9
K-Schlauch	06. 8
LI-M P	08.18
LIF-M P	08.19
LIQUID-TIGHT-FOOD	05.15
LIQUID-TIGHT-EF	05.12

tipo de producto product type	pág. page
LIQUID-TIGHT-EF-OR	05.13
LIQUID-TIGHT-UL-CSA	05.14
LKI-M P	08.25
LP (PH)	10.15
Montagezange / Alicata de montaje	08.35
MSD	08.31
Multi-FRM	03.43
Multi-FRM68	03.43
Multi-GFP	03.42
Multi-WFP	03.43
NIMS-M P	08.30
OR-M P	09. 4
PB	10. 7
PB-PH	10.15
PB-L/R	10. 8
PB4 LV/RV	10. 8
PB5 LV/RV	10. 8
PBZ	10. 7
PH-G	10.16
PH7	10.11
PH10	10.12
PH12	10.13
PL3	10. 3
PL4	10. 4
PL5	10. 5
PS	10. 6
PS (PH)	10.14
PS-VA	07. 7
PSL-VA	07. 7
REK-M P	09.11
REM-M P	09.10
RGE-M	03.26
ROHRflex®-Cutter	02.17
ROHRflex® Duo PA 6	02.14
ROHRflex® Duo PP	02.15
ROHRflex® Multi PA 6	02.13
ROHRflex® Multi PA 12	02.13
ROHRflex® PA 12	02. 7
ROHRflex® PA 12-D	02. 8
ROHRflex® PA 12-F	02. 9
ROHRflex® PA 6	02. 2
ROHRflex® PA 6-CU	02.12
ROHRflex® PA 6-D	02. 3
ROHRflex® PA 6-HT	02. 6
ROHRflex® PA 6 L	02. 5
ROHRflex® PA 6 S	02. 4
ROHRflex® PP	02.10
ROHRflex® PU	02.11
RQA	03.40
RQB45-M N P	03.32
RQB90-M P	03.27
RQB1 45-M N	03.34
RQB1 90-M	03.30
RQBK45-M P	03.33
RQBK90-M N P	03.28
RQBK90DR-M N P	03.29
RQE	03.40
RQF2-M	03.39
RQG-C M N P	03. 6
RQG-Duo-M	03.25
RQG1-C M P N	03. 9
RQG1-S	03.23
RQG2-M N P U	03.18
RQG3-M U	03.21

tipo de producto product type	pág. page
RQK-M P	03. 8
RQK2-M P	03.20
RQKZ-M P	03.14
RQKZE-M P	03.15
RQKZP-M	03.12
RQGR	03.47
RQGST-M	03.24
RQGZ-M N P	03.16
RQGZ1-M N P	03.17
RQGZ-S	03.22
RQH RQHG	03.48
RQHD	03.48
RQHV	03.48
RQK RQK-PA	03.46
RQLB1 45-M	03.35
RQLB1 90-M P	03.31
RQLG1-M P	03.11
RQMS RQM	03.50
RQMR	03.51
RQMR Kabel	03.51
RQPRO	03.41
RQS	03.49
RQT RQT-PA	03.44
RQW-C M N P	03.36
RQW-F	03.39
RQW1-M N P	03.38
RQY RQY-PA	03.45
Schlauchtrennschere / Cizallas	08.35
SCSRN	10.16
Separating shears / Cizallas	08.35
SGL	08.30
SKM SKM-Multi	09.24
SPR	04. 2
SPR-AS	04. 2
SPR-CU-AS	04. 5
SPR-EDU-AS	04. 4
SPR-PA	05. 4
SPR-PU-AS	05. 5
SPR-PU-F	05. 6
SPR-PVC	05. 3
SPR-PVC-AS	05. 2
SPR-PVC-EDU-AS	05. 7
SPR-VA	04. 3
SRP2	10.16
STK-M P	09.17
STM-M P	09.16
TED	08.31
Tülleneindreher / Hta para casquillos	08.35
US-FOOD-M	08.26
US-M	08. 2
US-P	08. 5
US2-M	08. 8
USD-M P	08.16
USDR-M	08.10
USK-M	08.24
USK-P	08.24
USW-M	08.20
USW-P	08.22
USZ-M	08.12
USZ-EX-M	08.14
VBM-M P	09. 8
WIC-M P	09. 9
Z-M	09.18

ÍNDICE DE PRODUCTOS POR REFERENCIA PRODUCTS SORTED BY ARTICLE NUMBER

Ref.	tipo de producto product type	color colour	pág. page
0133.900.0..	PS-VA	gris grey	07. 7
0133.901.0..	PSL-VA	gris grey	07. 7
0200.101.0..	AIRflex®-K	gris grey	06. 5
0201.101.0..	AIRflex®-K 10 m	gris grey	06. 5
0205.101.0..	K-Schlauch	gris grey	06. 8
0206.201.0..	ROHRflex® Multi PA 6	gris grey	02.13
0206.2002.0..	ROHRflex® Multi PA 6	negro black	02.13
0207.201.0..	ROHRflex® Multi PA 12	gris grey	02.13
0207.202.0..	ROHRflex® Multi PA 12	negro black	02.13
0220.101.0..	AIRflex®-GRS	gris grey	06. 6
0220.904.0..	AIRflex®-GRS-FOOD	azul blue	06. 7
0231.002.0..	ROHRflex® PP	negro black	02.10
0232.201.0..	ROHRflex® PA 6-S	gris grey	02. 4
0233.20..0..	ROHRflex® PA 6	gris grey	02. 2
0233.202.0..	ROHRflex® PA 6	negro black	02. 2
0233.209.0..	ROHRflex® PA 6-S	negro black	02. 4
0233.209.1..	ROHRflex® PA 6-S	negro black	02. 4
0233.232.0..	ROHRflex® PA 6	negro black	02. 2
0236.201.0..	ROHRflex® PA 12	gris grey	02. 7
0236.202.0..	ROHRflex® PA 12	negro black	02. 7
0236.209.0..	ROHRflex® PA 12	naranja orange	02. 7
0236.232.0..	ROHRflex® PA 12	negro black	02. 7
0237.202.0..	ROHRflex® PA 6-D	negro black	02. 3
0237.232.0..	ROHRflex® PA 6-D	negro black	02. 3
0239.202.0..	HG-PA	gris grey	07. 2
0239.601.0..	HG-PET022	gris grey	07. 3
0239.602.0..	HG-PET022	negro black	07. 3
0230.692.0..	HG-PET022 Dispenser	negro black	07. 3
0241.102.0..	FLEXAspiral PA 12	negro black	07.10
0241.602.	FLEXAspiral PE	negro black	07.11
0241.605.	FLEXAspiral PE	transparente	07.11
0249.202.0..	ROHRflex® PA 12-F	negro black	02. 9
0249.232.0..	ROHRflex® PA 12-F	negro black	02. 9
0254.202.0..	ROHRflex® PA 6-HT	negro black	02. 6
0255.202.1..	FLEXAzip	negro black	02.16
0258.202.0..	ROHRflex® PA 12-D	negro black	02. 8
0258.232.0..	ROHRflex® PA 12-D	negro black	02. 8
0261.201.0..	ROHRflex® PA 6 L	gris grey	02. 5
0261.202.0..	ROHRflex® PA 6 L	negro black	02. 5
0261.231.0..	ROHRflex® PA 6 L	gris grey	02. 5
0261.232.0..	ROHRflex® PA 6 L	negro black	02. 5
0269.202.0..	ROHRflex® Duo PA 6	negro black	02.14
0269.202.1..	ROHRflex® Duo PA 6	negro black	02.14
0270.032.0..	ROHRflex® Duo PP	negro black	02.15
0270.032.1..	ROHRflex® Duo PP	negro black	02.15
0289.902.0..	ROHRflex® PU	negro black	02.11
0289.932.0..	ROHRflex® PU	negro black	02.11
0308.0....0..	SKM SKM-Multi		09.24
0309.000.0..	GMK-M	gris grey	09. 6
0309.000.02..	GMK-M	negro black	09. 6
0310.000.0..	GMK-P	gris grey	09. 6
0310.000.02..	GMK-P	negro black	09. 6
0315.000.0..	BWK-P	gris grey	09.23
0315.001.0..	BWK-M	gris grey	09.23
0316.000.0..	GMK-N	gris grey	09. 6
0316.000.02..	GMK-N	negro black	09. 6
0318.000.0..	GMK-Duo-M	negro black	09. 7
0321.001.0..	KSK-M	gris grey	09.20
0321.000.02..	KSK-M	negro black	09.20
0321.000.0..	KSK-P	gris grey	09.20
0321.000.02..	KSK-P	negro black	09.20
0322. M.	DE-M DEO-M	negro black	09.21
0322. P.	DE-P DEO-P	negro black	09.21
0330.000.0..	OR-P		09. 4
0330.001.0..	OR-M		09. 4
0331.000.0..	FR-M N PIC		09. 2
0331.001.0..	FRH-N PIC		09. 3
0333.000.0..	FR-M		09. 2

Ref.	tipo de producto product type	color colour	pág. page
0333.001.0..	FRH-M		09. 3
0350.M.. .M..	REM-M		09.10
0350.P. .P..	REM-P		09.10
0351.M.. .M..	REK-M	gris grey	09.11
0351.P. .P..	REK-P	gris grey	09.11
0352.M.. .M..	REK-M	negro black	09.11
0352.P. .P..	REK-P	negro black	09.11
0360.M.. .M..	EWM-M		09.12
0360.P. .P..	EWM-P		09.12
0361.M.. .M..	EWK-M	gris grey	09.13
0361.P. .P..	EWK-P	negro black	09.13
0362.M.. .M..	EWK-M	gris grey	09.13
0362.P. .P..	EWK-P	negro black	09.13
0370.M.. .P..	ADM-MP		09.14
0370.P. .M..	ADM-PM		09.14
0371.M.. .P..	ADK-MP	gris grey	09.15
0371.P. .M..	ADK-PM	gris grey	09.15
0380.101.	FFEK-TPE-VO	gris grey	11. 4
0380.102. 202	FFR-PA	negro black	11. 3
0380.102. 302	FFR-PA	negro black	11. 3
0380.102. ...	FFEK-TPE	negro black	11. 6
0380.110. ...	FFR-AL-UL-ATEX		11. 2
0380.120.404	FFRR-TPE-VO		11. 9
0380.201. ...	FFEG-TPE-VO	gris grey	11. 5
0380.202. ...	FFEG-TPE	negro black	11. 7
0380.302.0..	FFKEP-PA	negro black	11.10
0389.402.0..	FFBS-PA-VO	negro black	11. 8
0410.000.0..	Hta para casquillo	Bell fitting	08.35
0420.000.0..	Alicates	Circlip pliers	09.35
0432.000.001	Hta corte	Cutter	08.35
0433.000.0..	Hta corte	Cutter	02.17
0433.001.0..	Cuchillas de repuesto	Spare blades	02.17
0461.702.0..	ROHRflex® PA 6-CU		02.12
0512.100.0..	WIC-P		09. 9
0512.300.0..	WIC-M		09. 9
0522.000.0..	KSM-P		09.19
0522.001.0..	KSM-M		09.19
0527.001.0..	VBM-M		09. 8
0530.000.0..	GM-P		09. 5
0531.000.0..	GM-M		09. 5
0531.000.0..	GM-N		09. 5
0535.300.0..	Z-M		09.18
0541.	Tornillos (RQM)	Screws (RQM)	03.50
0550.000.0..	STM-P		09.16
0550.001.0..	STM-M		09.16
0551.000.0..	STK-P	gris grey	09.17
0551.000.2..	STK-P	negro black	09.17
0551.001.0..	STK-M	gris grey	09.17
0551.001.2..	STK-M	negro black	09.17
0560.000.0..	GME-P		09. 7
0561.000.0..	GME-M		09. 7
0601.000.0..	EE		08.34
0601.000.021	EEM		08.33
0607.000.0..	EW 90-M		08.29
0608.000.0..	EG-M		08.27
0608.000.0..	US-FOOD-M		08.26
0609.000.0..	EW 45-M		08.28
0610.000.0..	EG-P		08.27
0611.000.0..	EW 45-P		08.28
0612.000.0..	EW 90-P		08.29
0621.000.051	LIQUID-TIGHT-UL-CSA	negro black	05.14
1010.101.0..	SPR		04. 2
1010.111.0..	SPR-AS		04. 2
1010.801.0..	SPR-VA		04. 3
1011.111.0..	SPR-AS 10 m		04. 2
1018.801.0..	SPR-VA Endlage	posición final	04. 3
1019.801.1..	SPR-VA Endlage	posición final	04. 3
1080.101.0..	FLEXAgraff®-AS		04. 6

ÍNDICE DE PRODUCTOS POR REFERENCIA

Ref.	tipo de producto product type	color colour	pág. page
1080.801.0..	FLEXAgraff®-VA		04. 7
2010.102.0..	SPR-PVC	negro black	05. 3
2010.111.0..	SPR-PVC-AS	gris grey	05. 2
2010.112.0..	SPR-PVC-AS	negro black	05. 2
2011.111.0..	SPR-PVC-AS 10 m	gris grey	05. 2
2011.112.0..	SPR-PVC-AS 10 m	negro black	05. 2
2013.202.0..	SPR-PA	negro black	05. 4
2030.101.0..	AIRflex®-KUW-PVC-AS	gris grey	06. 2
2031.101.0..	AIRflex®-KUW-PVC-AS 10 m	gris grey	06. 2
2040.701.0..	AIRflex®-KUW-PU-AS	azul metálicolblue	06. 3
2041.701.0..	AIRflex®-KUW-PU-AS 10 m	azul metálicolblue	06. 3
2060.112.0..	LIQUID-TIGHT-UL-CSA	negro black	05.14
2061.809.0..	FLEXAhightemp	rojo red	07. 8
2061.899.0..	Wickelband Tape	rojo red	07. 9
2061.898.0..	Wickelband wrapping tape	rojo red	07. 9
2080.111.0..	LIQUID-TIGHT-EF	gris grey	05.12
2082.102.0..	LIQUID-TIGHT-EF-OR	negro black	05.13
2083.914.0..	LIQUID-TIGHT-FOOD	azul blue	05.15
2130.101.0..	FLEXAgraff®-PU-AS	azul metálicolblue	05. 8
2131.101.0..	FLEXAgraff®-PU-AS 10 m	azul metálicolblue	05. 8
2133.702.0..	FLEXAgraff®-PU-F	negro black	05. 9
2140.801.0..	FLEXAgraff®-SI-ASF	gris grey	05.10
2210.711.0..	SPR-PU-AS	azul metálicolblue	05. 5
2213.702.0..	SPR-PU-F	negro black	05. 6
2540.707.0..	FLEXAgraff®-CU-PU	verde green	05.11
4010.111.0..	SPR-EDU-AS		04. 4
4011.111.0..	SPR-EDU-AS 10 m		04. 4
4016.701.0..	SPR-CU-AS		04. 5
4020.101.0..	K-EDU		06. 9
4050.101.0..	HG-EDU		07. 6
4050.101.1..	HG-EDU 10 m		07. 6
4050.701.0..	HG-CU		07. 4
4050.701.1..	HG-CU 10 m		07. 4
4051.701..0..	HG-CU-K		07. 5
4110.701.0..	FLEXAgraff®-CU-AS		04. 8
4210.101.0..	SPR-PVC-EDU-AS		05. 7
4230.101.0..	AIRflex®-KUW-EDU		06. 4
4231.101.0..	AIRflex®-KUW-EDU (10 m)		06. 4
5010.010.0..	LI-P		08.18
5010.012.0..	LI-M		08.18
5010.022.0..	NIMS-P		08.30
5010.023.0..	NIMS-M		08.30
5010.027.0	BW-P		09.22
5010.031.0..	BW-M		09.22
5010.1..	US-P		08. 6
5010.2..	USW-P		08.23
5010.3..	US-M		08. 3
5010.04..	US-P embalaje pequeño	small package	08. 6
5010.005..	USW-M		08.21
5010.710.0..	LI-P embalaje pequeño	small package	08.18
5010.08..	US-M embalaje pequeño	small package	08. 4
5011.005..	USW-M		08.21
5011.1..	US-P		08. 6
5011.2..	USW-P		08.23
5011.3..	US-M		08. 4
5011.601.021	US-P		08. 7
5011.828. ...	US-M embalaje pequeño	small package	08. 4
5012.3..	US2-M		08. 9
5013.3..	USDR-M		08.11
5014.3..	USDR-M		08.11
5015.1.. .0	USD-P		08.17
5015.03.. .0	USD-M		08.17
5016.03... .	USZ-M		08.13
5017.03... .	USZ-M		08.13

Ref.	tipo de producto product type	color colour	pág. page
5018.03... .	US2-M		08. 8
5020.006.2..	RQMS	negro black	03.50
5020.008.2..	RQM 2 3	negro black	03.50
5020.010.0..	LKI-P	gris grey	08.25
5020.014.0..	LKI-M	gris grey	08.25
5020.017.2..	RQB45-N	negro black	03.32
5020.019.2..	RQBK90DR-N	negro black	03.29
5020.020.0..	RQM	gris grey	03.50
5020.020.2..	RQM	negro black	03.50
5020.021.0..	EK	gris grey	08.32
5020.022.2..	RQBK90-N	negro black	03.28
5020.026.0..	RQG-P	gris grey	03. 6
5020.026.2..	RQG-P	negro black	03. 6
5020.027.0..	RQG-P	gris grey	03. 6
5020.027.2..	RQG-P	negro black	03. 6
5020.028.0..	RQW-P	gris grey	03.36
5020.028.2..	RQW-P	negro black	03.36
5020.029.2..	RQW-P	negro black	03.36
5020.030.0..	EEK	gris grey	08.34
5020.031.0..	RQGZ-M	gris grey	03.16
5020.031.2..	RQGZ-M	negro black	03.16
5020.032.0..	RQY-PA	gris grey	03.45
5020.032.2..	RQY-PA	negro black	03.45
5020.033.0..	RQY	gris grey	03.45
5020.033.2..	RQY	negro black	03.45
5020.034.0..	RQGZ-P	gris grey	03.16
5020.034.2..	RQGZ-P	negro black	03.16
5020.036.0..	RQW-M	gris grey	03.36
5020.036.2..	RQW-M	negro black	03.36
5020.037.0..	RQG-M	gris grey	03. 6
5020.037.2..	RQG-M	negro black	03. 6
5020.0308.2..	RQG-N	negro black	03. 7
5020.039.2..	RQW-N	negro black	03.37
5020.041.0..	RQT-PA	gris grey	03.44
5020.041.2..	RQT-PA	negro black	03.44
5020.046.2..	RQG1-N	negro black	03.10
5020.047.2..	RQG2-U	negro black	03.19
5020.049.0..	RQG1-P	gris grey	03. 9
5020.049.2..	RQG1-P	negro black	03. 9
5020.050.0..	RQW1-P	gris grey	03.38
5020.050.2..	RQW1-P	negro black	03.38
5020.051.0..	RQW1-M	gris grey	03.38
5020.051.2..	RQW1-M	negro black	03.38
5020.052.2..	RQG-C	negro black	03. 7
5020.0503.2..	RQW-C	negro black	03.37
5020.054.2..	RQG3-U	negro black	03.21
5020.055.0..	RQG1-M	gris grey	03. 9
5020.055.2..	RQG1-M	negro black	03. 9
5020.056.2..	RQG-N	negro black	03. 7
5020.057.2..	RQW-N	negro black	03.37
5020.058.2..	RQG1-C	negro black	03.10
5020.060.2..	RQGZ1-P	negro black	03.17
5020.062.2..	RQG1-P	negro black	03. 9
5020.063.2..	RQG1-P	negro black	03. 9
5020.064.0..	RQW-M	gris grey	03.36
5020.064.2..	RQW-M	negro black	03.36
5020.065.0..	RQG-M	gris grey	03. 6
5020.065.2..	RQG-M	negro black	03. 6
5020.066.0..	RQK	gris grey	03.46
5020.066.2..	RQK	negro black	03.46
5020.067.2..	RQT	negro black	03.44
5020.071.0..	RQF2-M	gris grey	03.39
5020.071.2..	RQF2-M	negro black	03.39
5020.074.2..	RQGK-P	negro black	03. 8

PRODUCTS SORTED BY ARTICLE NUMBER

Ref.	tipo de producto product type	color colour	pág. page
5020.075.2..	RQGK2-P	negro black	03.20
5020.077.0..	RQW-F	gris grey	03.39
5020.077.2..	RQW-F	negro black	03.39
5020.078.0..	RQG2-M	gris grey	03.18
5020.078.2..	RQG2-M	negro black	03.18
5020.079.2..	RQG3-M	negro black	03.21
5020.080.2..	RQG2-N	negro black	03.18
5020.081.0..	RQG2-P	gris grey	03.18
5020.081.2..	RQG2-P	negro black	03.18
5020.082.0..	RQG1-S	gris grey	03.23
5020.082.2..	RQG1-S	negro black	03.23
5020.087.2..	RQBK45-P	negro black	03.33
5020.088.2..	RQBK90-P	negro black	03.28
5020.089.2..	RQB45-P	negro black	03.32
5020.090.2..	RQB90-P	negro black	03.27
5020.094.2	RQK	negro black	03.46
5020.130.0..	USK-P	gris grey	08.24
5020.330.0..	USK-M	gris grey	08.24
5020.382.0..	RQG1-S	gris grey	03.23
5020.382.2..	RQG1-S	negro black	03.23
5020.430.0..	USK-P embalaje pequeño	small package	08.24
5020.710.0..	LKI-P embalaje pequeño	small package	08.25
5020.714.0..	LKI-M embalaje pequeño	small package	08.25
5020.730.0..	USK-M embalaje pequeño	small package	08.24
5020.751.2..	RQW1-M embalaje pequeño	small package	03.38
5020.755.2..	RQG1-M embalaje pequeño	small package	03.9
5020.332	USZ-EX-M		08.15
5030.012.0..	RQE	gris grey	03.40
5030.012.2..	RQE	negro black	03.40
5030.013.0..	TED		08.31
5030.014.2..	AK	negro black	08.32
5030.020.0..	RQS	gris grey	03.49
5030.020.2..	RQS	negro black	03.49
5030.021.0..	RQA	gris grey	03.40
5030.021.2..	RQA	negro black	03.40
5030.025.0..	RQH	gris grey	03.48
5030.025.2..	RQH	negro black	03.48
5030.026.0..	RQHD	gris grey	03.48
5030.026.2..	RQHD	negro black	03.48
5030.027.0..	RQHV	gris grey	03.48
5030.027.2..	RQHV	negro black	03.48
5030.028.0..	RQHG	gris grey	03.48
5030.028.2..	RQHG	negro black	03.48
5031.0.	EEM	gris grey	08.33
5031.028.009	EE	gris grey	08.34
5031.034.0..	MSD		08.31
5032.006.0..	Multi-GFP	gris grey	03.42
5032.007.0..	Multi-WFP	gris grey	03.43
5032.207.0..	Multi-WFP	negro black	03.43
5032.206.0..	Multi-GFP	negro black	03.42
5032.208.0..	Multi-FRM	junta sealing	03.43
5032.211.0..	Multi-FRM68	junta sealing	03.43
5100.0. . . 0..	RQB45-M	gris grey	03.32
5100.0. . . 2..	RQB45-M	negro black	03.32
5101.0. . . 0..	RQB1 45-M	gris grey	03.34
5101.0. . . 2..	RQB1 45-M	negro black	03.34
5102.0. . . 2..	RQBK45-M	negro black	03.33
5103.0. . . 0..	RQB90-M	gris grey	03.27
5103.0. . . 2..	RQB90-M	negro black	03.27
5104.0. . . 0..	RQB1 90-M	gris grey	03.30
5104.0. . . 2..	RQB1 90-M	negro black	03.30
5105.0. . . 2..	RQBK90-M	negro black	03.28
5107.0 . . . 2..	RQ GK-M	negro black	03.8
5108.0 . . . 2..	RQ GK2-M	negro black	03.20

Ref.	tipo de producto product type	color colour	pág. page
5109.0 . . . 0..	RQGZ1-M	gris grey	03.17
5109.0 . . . 2..	RQGZ1-M	negro black	03.17
5110.0. . . 2..	RQ GKZ-M	negro black	03.14
5111.0. . . 2..	RQ GKZE-M	negro black	03.15
5112. . . . 2..	RQ GKZP-M	negro black	03.12
5115.0. . . 0..	RQLG1-M	gris grey	03.11
5115.0. . . 2..	RQLG1-M	negro black	03.11
5117.0. . . 0..	RQLB1 90-M	gris grey	03.31
5117.0. . . 2..	RQLB1 90-M	negro black	03.31
5518.0. . . 0..	RQLB1 45-M	gris grey	03.35
5518.0. . . 2..	RQLB1 45-M	negro black	03.35
5121.0. . . 2..	RQBK90DR-M	negro black	03.29
5126.0. . . 0..	RGE-M		03.26
5128.0. . . 2..	RQ G-Duo-M	negro black	03.25
5130.0. . . 2...	RQ GZ-S	negro black	03.22
5500.0. . . 2..	RQ GKZ-P	negro black	03.14
5511.0. . . 2..	RQ GKZE-P	negro black	03.15
5515.0. . . 0..	RQLG1-P	gris grey	03.11
5515.0. . . 2..	RQLG1-P	negro black	03.11
5517.0. . . 0..	RQLB1 90-P	gris grey	03.31
5517.0. . . 2..	RQLB1 90-P	gris grey	03.31
5521.0. . . 2..	RQBK90DR-P	negro black	03.26
5524.0. . . 2..	RQPRO	negro black	03.41
5601.0. . . 2..	RQGR	negro black	03.47
5602.0. . . 0..	RQK-PA	gris grey	03.46
5602.0. . . 2..	RQK-PA	negro black	03.46
5604.0. . . 0..	RQ GST-M	gris grey	03.24
5604.0. . . 2..	RQ GST-M	negro black	03.24
5605.0. . . 2..	RQMR	negro black	03.51
5606.0. . . 2..	RQMR Kabel	negro black	03.51
5701.0. . . 2 ..	RQB1 45-N	negro black	03.30
5704.0. . . 2..	RQ GZ-N	negro black	03.16
5705.0. . . 2..	RQ GZ1-N	negro black	03.17
5727.0. . . 2..	RQW1-N	negro black	03.38
5801.0. . . 0..	LIF-P		08.19
5801.03. . . 0..	LIF-M		08.19
5801.4. . . 0..	LIF-P embalaje pequeño	small package	08.19
5801.08. . . 0..	LIF-M embalaje pequeño	small package	08.19
6023.031. 0..	PL3	negro black	10. 3
6024.0. . . 0..	PL4	negro black	10. 4
6025. . . . 0..	PL5	negro black	10. 5
6091. . . . 0..	PH10	negro black	10.12
6096. . . . 0..	PH12	negro black	10.13
6097. . . . 0..	PH7	negro black	10.11
6127.150.000	ARAW-15		10.21
6127.150.001	ARAW-15-G		10.22
6127.150.002	ARAW-15-A		10.21
6127.150.003	ARAW-15-V		10.21
6129.150.000	ARKP		10.22
614 .000.000	PS	negro black	10. 6
615 .0. . . 000	PBZ	negro black	10. 7
615 .000.002	PB	negro black	10. 7
615 .000.1..	PB-L	negro black	10. 8
615 .000.2..	PB-R	negro black	10. 8
6154.000. ...	PB4 LV/RV	negro black	10. 8
6155.000. ...	PB5 LV/RV	negro black	10. 8
615 .000.009	PB-PH	negro black	10.15
6170.000. ...	SRP2	negro black	10.16
627 000	SCSRN	negro black	10.16
6316.	LP (PH)	negro black	10.15
632 .000.000	PS (PH)	negro black	10.14
640 .000.000	PH-G	negro black	10.16



INFORMACIÓN IMPORTANTE

FLEXA recomienda las aplicaciones, usos, productos o combinaciones de productos, conforme a nuestro conocimiento y nuestra experiencia. Es indispensable que el usuario compruebe el uso de los productos FLEXA para aplicaciones específicas.

La responsabilidad del producto por parte de FLEXA se anula en cuanto los productos FLEXA se utilicen junto o en combinación con productos de otras marcas.

Queda prohibido la reproducción, la manipulación o el cambio de todos los textos, fotos, planos y tablas sin autorización escrita de FLEXA.

Para ver nuestras condiciones de suministro rogamos consulten nuestros listados de precios actuales.

FLEXA no se responsabiliza por errores de impresión, en planos o de otro tipo. Nos reservamos el derecho de efectuar cambios técnicos sin previo aviso.

Planos, certificaciones, homologaciones y resultados del laboratorio de FLEXA están disponibles bajo demanda.

Descarga 3D
<http://www.partserver.de>

IMPORTANT INFORMATION

Recommendations for any areas of applications, products, or product combinations are issued to the best of FLEXA's knowledge and experience. The user is requested to check applicability of FLEXA products to specific applications and purposes prior to the use of the particular products.

Product liability by FLEXA will be ineffective when FLEXA products are combined with or applied together with non-FLEXA products.


All documentation, illustrations, and charts published are subject to copyright and must not be copied, changed, used, or modified without prior approval in writing by FLEXA.

For our General Terms of Trade and Delivery please see the actual price lists.

FLEXA will not be held liable for typographical or other errors and incorrect drawings. Technical modifications are subject to change without prior notice.

Technical drawings, certificates, authorizations, and results by the FLEXA lab will be provided upon request.

3D download
<http://www.partserver.de>



BERLIN | LEIPZIG | DRESDEN
 Industrievertretung Holger Koebe
 info@koebe-iv.de
 www.koebe-iv.de
 Tel 0331 810340

PLZ-Gebiete | Postcodes
 01000 - 04999 38800 - 39999
 06000 - 16000

FREIBURG
 R. Rantzuch KG
 info@rantzuch-et.de
 www.rantzuch-et.de
 Tel 07664 50569-0

PLZ-Gebiete | Postcodes
 76400 - 76599 79000 - 79999
 77000 - 78499 88640 - 88799

MÜNCHEN
 Handelsvertretung Süd
 Edgar Huemer
 e.huemer@flexa.de
 www.flexa.de
 Tel 0821 74907499

PLZ-Gebiete | Postcodes
 80000 - 87999 89200 - 89449
 88100 - 88179 94000 - 94999
 89000 - 89099

DORTMUND | DÜSSELDORF
 Sönnecken GmbH
 soenneckengmbh@t-online.de
 Tel 0231 5600012

PLZ-Gebiete | Postcodes
 40000 - 42999 54500 - 54699
 44000 - 48399 56000 - 56799
 48630 - 48739 57000 - 59999
 50000 - 53999

HAMBURG
 Horst Falke Industrievertretungen e.K.
 info@horst-falke.de
 www.horst-falke.de
 Tel 040 67000-13 | -14

PLZ-Gebiete | Postcodes
 17000 - 26999
 27340 - 28999

NÜRNBERG
 Jacob Haag Nachfolger OHG
 haag@haag-elektro.de
 www.haag-elektro.de
 Tel 09103 71370-0

PLZ-Gebiete | Postcodes
 90000 - 93999
 95000 - 97799

FRANKFURT | MANNHEIM
 FLEXA GmbH & Co KG
 flexa@flexa.de
 www.flexa.de
 Tel 06181 677-0

PLZ-Gebiete | Postcodes
 34500 - 35799 56800 - 56999
 36000 - 36469 60000 - 69999
 37200 - 37359 74700 - 74999
 54000 - 54499 76600 - 76999
 55000 - 55999 97800 - 99999

HANNOVER
 Bernd Seebald
 b.seebald@flexa.de
 www.flexa.de
 Tel 05042 527422

PLZ-Gebiete | Postcodes
 27200 - 27339 38000 - 38799
 29000 - 34499 48400 - 48629
 37000 - 37199 49000 - 49999
 37400 - 37699

STUTTGART
 Denis Verovic
 d.verovic@flexa.de
 www.flexa.de
 Tel 07031 7151261

PLZ-Gebiete | Postcodes
 70000 - 74699 88000 - 88099
 75000 - 75339 88180 - 88639
 75350 - 75449 89100 - 89199
 76000 - 76399 89500 - 89699
 78500 - 78799

BÉLGICA | BELGIUM
 S.A. Huppertz N.V., Drogenbos
 info@huppertz.be
 www.huppertz.be
 Tel +32 2 3343434

CHINA
 Jacob Electronic Components Co., Ltd.
 Pudong District, Shanghai
 info@jacob-gmbh.com.cn
 www.jacob-gmbh.com.cn
 Tel +86 21 38252266

GRAN BRETAÑA | GREAT BRITAIN
 Distributor for Wholesaler's :
 Niglon Ltd., West Midlands
 sales@niglon.co.uk
 www.niglon.co.uk
 Tel +44 121 7111990

BRASIL | BRAZIL
 Controall, Sao Paulo
 controall@controall.com.br
 www.controall.com.br
 Tel +55 11 2941-9490

DINAMARCA | DENMARK
 Hans Følsgaard A/S, Koge
 hf@hf.net
 www.hf.net
 Tel +45 43208600

GRAN BRETAÑA | GREAT BRITAIN
 Industrial Control Distributors
 Wellingborough
 sales@i-c-d.com
 www.i-c-d.com
 Tel +44 20 1933 446464

BRASIL | BRAZIL
 Harting Ltda., Sao Paulo
 br@harting.com.br
 www.harting.com.br
 Tel +55 11 503500-73

FINLANDIA | FINLAND
 OEM Finland OY, Turku
 info@oem.se
 www.oem.fi
 Tel +358 207 499499

HONG KONG
 Logistic Indus. Supply Co. Ltd. Hong Kong
 info@ilogistic.hk
 www.ilogistic.com.hk
 Tel +852 27439110

BULGARIA | BULGARIA
 Akhnaton Bulgaria AD, Sofia
 office@mail.akhnaton.netbg.com
 www.akhnaton.biz/en
 Tel +359 2 817600

FINLANDIA | FINLAND
 Esbecon Oy, Nummela
 sales@esbecon.fi
 www.esbecon.fi
 Tel +358 9 22522-60

INDIA
 Abrol Engineering Co. P. Ltd.,
 Kapurthala Punjab
 abrol@vsnl.com
 www.aecoindia.com
 Tel +91 1822 232053

CHINA
 Shanghai Tojiang Co., Ltd., Shanghai
 sales@tojiang.com
 www.tojiang.com
 Tel +86 21 50323912-8016

FRANCIA | FRANCE
 BGRI Bernard Gavinet, Athis Mons
 b.gavinet@wanadoo.fr
 www.flexa.com
 Tel +33 1 69387262

INDIA
 Lapp India PVT. LTD., Bangalore
 info@lappindia.com
 www.lappindia.com
 Tel +91 80 7826000



Polígono Industrial Akarregi, Parcela 6 | 20120 Hernani (Guipúzcoa)

Tel. 943 376 939 | Fax 943 360 874

www.gaestopas.com | gaestopas@gaestopas.com

